



اختر نفسك

الدرس الثاني



أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

- () ① يُستخدم سلك الإيثرنت لربط جهاز الكمبيوتر بالراوتر.
- () ② يعتبر البايت (Byte) أصغر وحدة بيانات.
- () ③ يمثل البت (bit) حرفاً واحداً.
- () ④ الراوتر هو جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة Wi-Fi فقط.
- () ⑤ يمكن قياس سرعة الاتصال بالإنترنت.

ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية:

- ١ كيلوبايت KB (1024 بآيت B) يساوي
 (أ) بآيت B (ب) ميجابآيت MB (ج) جيجابآيت GB
 (د) تيرابآيت TB (البحيرة 2023)
- ٢ في حالة أن الإنترت المنزلي لا يعمل، يجب عليك
 (أ) غلق البرامج المفتوحة
 (ب) زيادة مساحة التخزين
 (ج) الاتصال بمزود الخدمة
 (د) استخدام محرك أقراص خارجي (القليوبية 2023)

- ٣ التيرابآيت =
 (أ) GB 1024 (ب) B 1024 (ج) MB 1024 (د) KB 1024
 (الإسكندرية 2023)
- ٤ كلمة "كتاب" تتكون من 4 حروف وتحتاج إلى 4 لتمثيلها في الذاكرة.
 (أ) ذاكرة الفلاش (ب) الميجابآيت MB (ج) بآيت B (د) كيلوبايت KB
 (الفيوم 2023)
- ٥ تُعد من ملحقات جهاز الكمبيوتر.
 (أ) ذاكرة العنكبوتية
 (ب) الملفات
 (ج) الميجابآيت
 (د) الشبكة العنكبوتية (الإسكندرية 2023)
- ٦ يُعتبر الاتصال عن طريق أكثر استقراراً وأسرع من الوصلات اللاسلكية.
 (أ) الراوتر (ب) منفذ الإيثرنت (ج) واجهة الوسائط المتعددة (د) ذاكرة الفلاش (الفيوم 2023)

ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(جيجا هيرتز - Wi-Fi - البت - الأجهزة - الميجابآيت في الثانية Mbps)

- ١ أصغر وحدة بيانات هي
 (الجيزة 2023)
- ٢ وحدة قياس سرعة الاتصال بشبكة الإنترت هي
 (كفر الشيخ 2023)
- ٣ يربط الراوتر جهاز الكمبيوتر بالإنترنت عن طريق الـ أو سلك الإيثرنت.
- ٤ وحدة قياس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية هي
 (كفر الشيخ 2023)
- ٥ تنقل واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح الصوت والصورة من وإلى





اختر نفسك



الدرس الثالث

١) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

- () يقتصر مفهوم الشبكات على الشبكات الإلكترونية. ①
 - () تتكون الشبكة العنكبوتية العالمية من صفحات ويب ينتقل بينها الأشخاص. ②
 - () تتصل أجهزة الكمبيوتر ببعضها في الشبكة المغلقة عن طريق أسلاك Cables. ③
 - () يجب استخدام بوابة Gateway لربط شبكة جهاز الكمبيوتر بشبكة الإنترنت. ④
 - () يمنع مزود خدمة الإنترنت ISP الوصول إلى الإنترنت. ⑤
 - () تربط شبكات الكمبيوتر أجهزة الكمبيوتر ببعضها لتبادل المعلومات. ⑥
- (القاهرة 2023)

٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- ١) تم ظهور في أواخر الثمانينيات.
 - (أ) الهاتف المنزلي
 - (ب) خط المشترك الرقمي
 - (ج) الشبكة العنكبوتية
 - (د) الهواتف الذكية
- (الفيوم 2023)
- ٢) شبكة لمشاركة الملفات داخل معمل الكمبيوتر في المدرسة هي
 (أ) شبكة الإنترنت (ب) الشبكة العنكبوتية (ج) الشبكة المفتوحة (د) الشبكة المغلقة
 - ٣) لا تعمل شبكة الإنترنت إلا باستخدام
 (أ) الفارة (ب) الشاشة (ج) لوحة المفاتيح (د) لوحة المفاتيح Gateway
 - ٤) شاعت أجهزة Wi-Fi في
 (أ) الثمانينيات من القرن الماضي (ب) التسعينيات من القرن الماضي
 (ج) التسعينيات من القرن الماضي (د) سنة 2000 وما بعدها
 - ٥) تتيح نقاط الوصول إلى شبكة الإنترنت من أي مكان.
 (أ) LAN (ب) WWW (ج) Hotspots (د) التواصل Connection

- ٦) تعتبر شبكة شبكة تقتصر على الأشخاص الذين تربط بينهم مؤسسة معينة. (بني سويف 2023)
- (أ) الإنترن特
 - (ب) الشبكة العنكبوتية
 - (ج) شبكة التليفون
 - (د) الإنترانت

٧) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

WAN - الإنترنرت - الإنترنانت - الشبكة العنكبوتية العالمية WWW ()

- ١) تعتبر جزءاً من شبكة الإنترنانت.
- ٢) تقتصر شبكة على الأشخاص داخل مكان محدود.
- ٣) تربط شبكة بين أجهزة الكمبيوتر ومستخدمي الشبكة حول العالم.
- ٤) تمثل اتصالاً بين جهاز كمبيوتر وآخر في نفس المكان، هي شبكة





اختر نفسك



١) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

- () ١) يستحيل أن تكون الأدوات المنزلية جزءاً من شبكة.
- () ٢) تعتبر فأرة التحكم مثلاً على إنترنت الأشياء.
- () ٣) لا بد من اتخاذ أعلى معايير الأمان عند مشاركة المعلومات الشخصية عبر الإنترت.
- () ٤) تسمح شبكة الإنترنت للمستخدمين بالتسوق الإلكتروني.
- () ٥) يستخدم ضعاف البصر قارئات الشاشة لقراءة الأبحاث.
- () ٦) شبكات الكمبيوتر لا تمنح الأشخاص ذوي الهمم أي استفادة منها.
(الجيزة 2023)

ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- (المنيا 2023) ١) يعبر مصطلح عن أجهزة متصلة بالإنترنت يمكن التحكم بها عن بعد.
- (أ) البلوتوث (ب) الشبكة العنكبوتية (ج) إنترنت الأشياء
- ٢) يعرف شراء الأشياء عبر الإنترنت بـ
- (أ) الخصوصية الرقمية (ب) التسوق عبر الإنترنت (ج) إنترنت الأشياء
- ٣) يعتبر مكبر الصوت الذي يعمل بتقنية البلوتوث مثلاً على
- (أ) شبكة الإنترنت (ب) التسوق الإلكتروني (ج) اتصال سلكي
- ٤) تعتبر تقنية حديثة تمكّن من ربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير. (بني سويف 2023)
- (أ) الشبكة المفتوحة (ب) البلوتوث (ج) الشبكة المغلقة (د) إنترنت الأشياء

- ٥) من الأجهزة المنزلية التي يمكن توصيلها بالإنترنت
- (أ) الثلاجة الرقمية (ب) الخلاط (ج) المكواة (د) المكنسة

ج) أكمل الجمل الآتية بما يناسبها مما بين القوسين:

- (المنوفية 2023) ١) البلوتوث هو تقنية شبكة لا سلكية عبر المدى
- (الشرقية 2023) ٢) تستخدم لتسهيل القراءة على ذوي الهمم.
- (اسيوط 2023) ٣) شراء الأغراض عبر الإنترنت مع اتخاذ أعلى معايير الأمان يسمى
- ٤) من أمثلة إنترنت الأشياء





اختر نفسك

الدرس الخامس



١) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

- (١) اتباع خطوات اكتشاف المشكلات وحلها أمر غير مهم عند حل مشكلات جهاز الكمبيوتر.
- (٢) إغلاق جهاز الكمبيوتر وإعادة فتحه أحد الحلول المحتملة لمشكلة بُطء تحميل موقع على الإنترنت.
- (٣) التحقق من الاتصال بالـ Wi-Fi هو أحد الحلول المحتملة لبُطء عمل محرك البحث.
- (٤) عليك ترك المشكلة إذا لم تتوصل لحلها.
- (٥) يمكن الاتصال بخدمة العملاء إذا كان الإنترنت لا يعمل.

٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- (١) يمكن استخدام لمشاركة الاكتشافات مع الزملاء عن بُعد.
 (أ) مؤتمرات الفيديو (ب) معالج الكلمات (ج) العروض التقديمية (د) الجداول الحسابية
(كفر الشيخ 2023)
- (٢) يعتبر الخطوة الأولى عند حل المشكلات.
 (أ) ترك المشكلة (ب) تحديد المشكلة (ج) دراسة الحلول (د) الاستعانة بالمعلم
(سوهاج 2023)
- (٣) بُطء جهاز الكمبيوتر عند فتح برنامج معالج الكلمات يجب عليك
 (أ) الاتصال بخدمة العملاء (ب) التحقق من الإنترنت (ج) إعادة تشغيل الرواوتر
(ج) غلق الكمبيوتر وإعادة تشغيله
- (٤) يجب التأكد من أن جهاز التوجيه متصل إذا كان
 (أ) لا يوجد اتصال بالإنترنت (ب) محرك البحث يعمل ببطء (ج) التحميل بطئاً

٥) إذا لم تتوصل إلى حل مشكلة في جهازك، يجب عليك

- (أ) ترك المشكلة
- (ب) استبدال الجهاز
- (ج) بيع الجهاز
- (د) الاستعانة بأحد أفراد الأسرة

٦) قد تعود مشكلة عدم القدرة على تخزين الملفات إلى

- (أ) ضعف الإنترت
- (ب) انقطاع الاتصال
- (ج) عدم وجود مساحة كافية
- (د) ضعف الشبكة

٧) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(بُطء فتح التطبيقات - قلة المساحة - بُطء التحميل - انقطاع الإنترت)

- (١) لحل مشكلة يمكن إعادة تشغيل جهاز الرواوتر.
- (٢) لحل مشكلة يجب التتحقق من سرعة الإنترنت.
- (٣) لحل مشكلة يجب التتحقق من تحديثات البرامج.



اختر نفسك



١) **ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:**

- ١) يستحيل البحث عن المعلومات من خلال مكتبة المدرسة.
- ٢) الاحتفاظ بنسخ إلكترونية من الأوراق الخاصة هي إحدى طرق تخزين الملفات المهمة.
- ٣) يفضل وضع الصور في مجلد Pictures على ذاكرة الفلاش لسهولة الحصول عليها لاحقاً.
- ٤) رمز الاستجابة السريعة يساعد على الوصول إلى المعلومات.
- ٥) يمكن إضافة مجلدات فرعية داخل مجلد رئيسي.
- ٦) يتم اختيار New من قائمة File لإنشاء مجلد جديد.

ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية:

- | | | | | |
|--|-----------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| ١) يتم وضع الملفات في مجلد _____ | Sound (د) | Videos (ج) | Images (ب) | Documents (إ) _____ |
| ٢) يجب وضع _____ لكل ملف ومجلد. | (د) عنوان | (ج) شكل | (ب) لون | (إ) حجم _____ |
| ٣) يمكن إضافة _____ داخل المجلد الرئيسي. | (د) أقسام | (ب) رمز الاستجابة السريعة | (ج) مجلدات فرعية | (أ) مسارات _____ |
| ٤) يتم الضغط على زر الفأرة اليمين ثم اختيار New ثم Folder _____. | (د) مستند | (ج) صورة | (ب) مجلد | (إ) ملف _____ |
| ٥) يفضل _____ الملفات للوصول إلى المعلومة بسهولة داخل الجهاز. | (د) مشاركة | (ج) وضعها بغير ترتيب | (ب) تنظيم | (أ) حذف _____ |
| ٦) لإنشاء مجلد جديد نستخدم الأمر _____. | (إسكندرية 2023) | Save (د) | Open (ج) | New (إ) _____ |

ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(المسح الضوئي - Folder - ذاكرة الفلاش - اسم - File -

- ١) يجب وضع _____ لكل ملف لتسهيل عملية إدارة الملفات.
 - ٢) يمكن استخدام _____ لتحويل الصور الورقية إلى صور رقمية.
 - ٣) تتيح _____ تخزين الملفات ومشاركتها.
 - ٤) يمكن إنشاء ملف جديد عن طريق اختيار New ثم _____.
- ٢٠٢٣ (الفيوم)
٢٠٢٣ (الجيزة)

مراجعة على منهج شهر أكتوبر



التطبيقات الرقمية التي تساعد العلماء على القيام بعملهم

البريد الإلكتروني
(E-mail)

للتواصل رسميًا

الجدوال الحسابية
(Excel)

لإعداد

الرسومات البيانية

العرض التقديمية
(PowerPoint)

لعرض نتائج الأبحاث

معالج الكلمات
(Word)

لإعداد التقارير

- يمكن استخدام المنصات الرقمية مثل Zoom وWhatsApp لعقد اجتماعات افتراضية.

بعض الأدوات الملحقة بالكمبيوتر

• سلك إيثرنت (Ethernet Cable)

• ذاكرة الفلاش (Flash Memory)

• واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح (HDMI)

• الراوتر (Router)

• منفذ الإيثرنت (Ethernet Port)

• محرك القرص الصلب الخارجي (External Hard Drive)

وحدات القياس

• وحدات قياس سعة التخزين: بت - بايت - كيلوبايت - ميجابايت - تيرابايت

• وحدة قياس سرعة الاتصال بالإنترنت: ميجابت في الثانية

• وحدة قياس سرعة المعالج: جيجاهيرتز

أنواع الشبكات

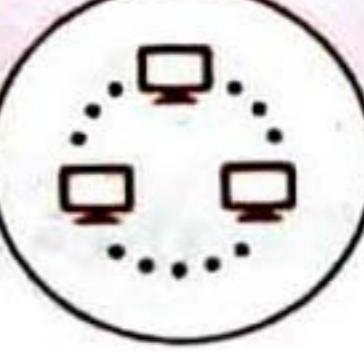
الشبكة العنكبوتية
العالمية (WWW)



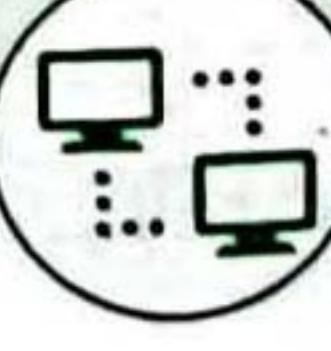
الإنترنت
(شبكة مفتوحة)



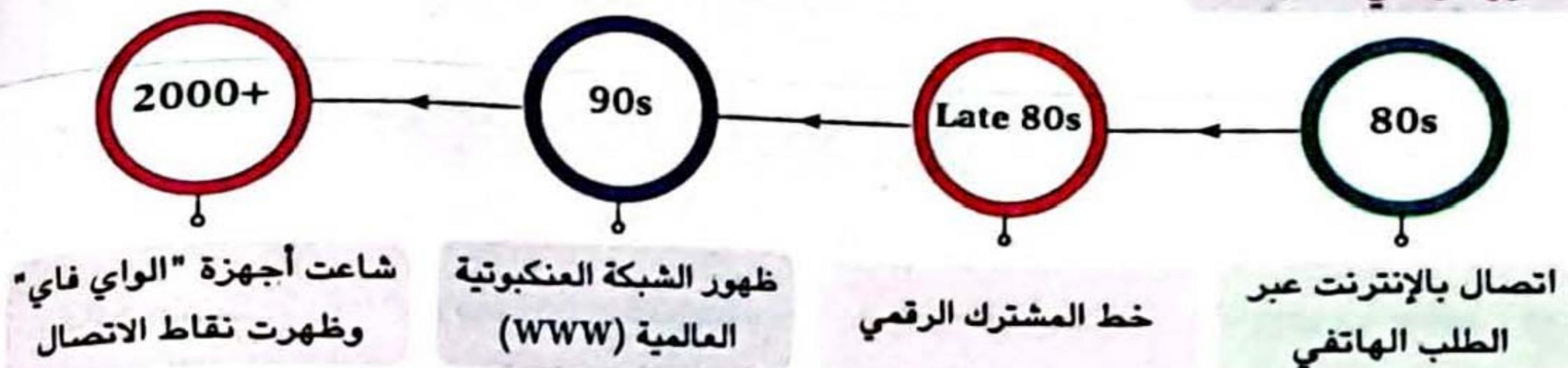
الإنترنت
(شبكة خاصة مغلقة)



الشبكة المحلية
LAN



التطور الزمني للشبكات



- **إنترنت الأشياء (Internet of things):** يتكون من أجهزة متصلة بالإنترنت عن طريق Wi-Fi، يمكن التحكم بها سواء كنت في الغرفة نفسها أو في مدينة أخرى، مثل الثلاجة الرقمية.
- **قارئات الشاشة (Screen Readers):** تساعد ضعاف البصر على القيام بكل ما يحتاجونه من أبحاث.
- **الخصوصية الرقمية (Digital Privacy):** هي اتخاذ معايير الأمان عند إعطاء المعلومات الشخصية عبر الإنترنط.
- **الموقع الإلكتروني:** هو مجموعة من الصفحات على الإنترنط، ولها اسم معين.
- **التسوق عبر الإنترنط:** شراء أي غرض عبر الإنترنط.

خطوات اكتشاف المشكلات وحلها

- 1 تحديد المشكلة.
- 2 التفكير في طرق حل المشكلة.
- 3 دراسة الحلول المحتملة.
- 4 اختبار الحلول، أيُّ الحلول نجح؟
- 5 إذا لم تُحل: عليك بالاستعانة بالمعلم أو أحد أفراد الأسرة.

بعض مشكلات الكمبيوتر وحلولها

التحميل بطيء	لا يوجد اتصال بالإنترنت	محرك البحث ي العمل ببطء	بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات
<ul style="list-style-type: none"> - إعادة تشغيل الكمبيوتر وجهاز التوجيه. - التحقق من سرعة الإنترنط. 	<ul style="list-style-type: none"> - التأكد من اتصال جهاز التوجيه. - إعادة تشغيل الراوتر. 	<ul style="list-style-type: none"> - التأكد من الاتصال بالـ Wi-Fi. - التأكد من تحديث التطبيقات على الجهاز. 	<ul style="list-style-type: none"> - إغلاق التطبيق وإعادة تشغيله. - التتحقق من تحديثات البرامج. - حذف بعض التطبيقات غير المرغوب فيها.

الخطوة

- **كيفية حفظ وتخزين المعلومات:**
 - تُستخدم الماسح الضوئي لإدخال الصور.
- **خطوات إنشاء مجلد:**
 - 1 الضغط على زر الفأرة اليمنى.
 - 2 اختيار الأمر (New).
 - 3 اختيار بطء (Folder).

تدريبات سلاح التلميذ

على شهر أكتوبر

مجلب عنها بعنوان الكتاب



١- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

- () ① يمكنك استخدام برنامج العروض التقديمية للتعبير عن أفكارك وأبحاثك للأخرين.
- () ② يستخدم برنامج WhatsApp لعقد الاجتماعات الافتراضية.
- () ③ تقديم المعرفة من أحد الأشخاص الهواة يُعرف بالتعليم والتدريب.
- () ④ يستخدم برنامج Zoom في كتابة التقارير.
- () ⑤ الراوتر (Router) هو جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت عن طريق الـ Wi-Fi أو سلك الإيثرنت.
- () ⑥ كلمة "قطة" تحتاج إلى 4 بait لتمثيلها في نظام الكمبيوتر.
- () ⑦ يعتبر الـ Byte أصغر وحدة بيانات.
- () ⑧ يجب الاتصال بمزود الخدمة عند انقطاع الإنترت.
- () ⑨ يعتبر الراوتر هو مزود خدمة الإنترنت.
- () ⑩ الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW) هي جزء من شبكة الإنترنت، تتكون من صفحات ويب.
- () ⑪ تتيح نقاط الاتصال (Hotspots) الاتصال بالإنترنت من أي مكان.
- () ⑫ الشبكة الموجودة داخل معمل الكمبيوتر في المدرسة تعتبر شبكة مفتوحة.
- () ⑬ تعتبر الثلاجة الرقمية من أمثلة إنترنت الأشياء.
- () ⑭ البلوتوث تقنية شبکية تربط الأجهزة محمولة اللاسلكية عبر مدى بعيد.
- () ⑮ لا تساعد شبکات الكمبيوتر ذوي الهم على أداء واجباتهم.
- () ⑯ التسوق عبر الإنترنت هو شراء أي غرض عبر الإنترنت.
- () ⑰ الخطوة الأولى عند حل المشكلات هي وضع الحلول المختلفة.
- () ⑱ يجب التحقق من تحديثات البرامج إذا كانت تعمل ببطء.
- () ⑲ تحدث مشكلة عمل محرك البحث ببطء بسبب قلة مساحة التخزين.
- () ⑳ يجب الاستعانة بمعلمك أو أحد أفراد أسرتك لمساعدتك على حل المشكلة.
- () ㉑ يحتوي الملف على مجلدات وملفات.
- () ㉒ يفضل وضع عنوان لكل ملف أو مجلد.
- () ㉓ يمكن الاستعانة برمز الاستجابة السريعة في إيجاد المعلومات.
- () ㉔ تستخدم ذاكرة الفلاش لتحويل الصور الورقية إلى رقمية وحفظها.



2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يمكن استخدام _____ لإنشاء الرسوم البيانية والتعبير عنها.

ب WhatsApp

1 Skype

ج برنامج الجداول الحسابية

② وحدة قياس الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية هي

د الميجابايت

ج الجيجابايت

ب البايت

أ الجيجا هيرتز

③ يعبر مصطلح _____ عن اتصال الأجهزة بالإنترنت والتحكم بها عن بعد.

د الشبكة المفلقة

ج إنترنت الأشياء

ب بلوتوث

أ الشبكات

④ دراسة _____ المحتملة للمشكلة هي الخطوة الثالثة من خطوات حل المشكلات.

د الأماكن

ج النتائج

ب الأسباب

1 الحلول

⑤ الخطوة الثانية من خطوات حل المشكلة هي

د تجاهل المشكلة

ج اختيار الحل

ب مشاركة المشكلة

⑥ تساعد _____ على القراءة بطريقة "برайл" والوصول إلى المستندات على جهاز الكمبيوتر.

د الأطراف الصناعية

ج قارئات الشاشة

ب الماسح الضوئي

أ فأرة التحكم

⑦ الخطوة الأولى عند حل المشكلات هي

د تحديد

ج اختراع

ب تجاهل

1 حل

⑧ يستخدم _____ كبوابة لربط شبكة جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الإنترنت.

د البلوتوث

ج الشبكة العنكبوتية

ب الرواتر

1 ذاكرة الفلاش

⑨ جيجابايت (GB) تساوي _____ ميجابايت.

د 1024

ج 32

ب 8

2 1

⑩ شبكة معمل الكمبيوتر في المدرسة هي شبكة كمبيوتر

د معقدة

ج سهلة

ب مفتوحة

1 مفتوحة

⑪ يجب _____ في حالة عدم التوصل لحل لمشكلة ما.

د اليأس من حل المشكلة

ب الاستعانة بالمعلم أو شخص بالغ

ج تعقيد المشكلة أكثر

⑫ يمكن الاحتفاظ بنسخ _____ للملفات من خلال الماسح الضوئي.

د إلكترونية

ج قديمة

ب بحثية

أ ورقية

من قائمة New لإنشاء مجلد جديد.

⑬ يتم اختيار _____

Folder

Sheet

View

1 File

⑭ شبكة خاصة تقتصر على الأشخاص المرتبطين معاً ضمن مؤسسة معينة، هي شبكة

د المفتوحة

ج العنكبوتية

ب الإنترانت

1 الإنترانت

المستكشف النشط

الموضوع الأول

فريد هيبرت



لـ

لـ

لـ

لـ

الاستخدام

يستخدم في كتابة التقارير.



البرنامج

١- معالج الكلمات

Word



٢- الجداول الحسابية

Excel



٣- العروض التقديمية

Power Point

عندما ي يريد فريد هيبرت التواصل بشكل رسمي فإنه :

يسلم المستندات شخصياً

يستخدم رسائل البريد الإلكتروني

Email

يستخدم الرسائل الورقية

من أدوار فريد هيبرت أيضاً توجيه طلابه و زملائه من جميع أنحاء العالم.

التعليم والتدريب " هو أن تقدم المعرفة والتمرين لأحد الأشخاص في موضوع تملك خبرة كبيرة فيه.

يفضل فريد هيبرت عامة، التواصل مع الناس من خلال المقابلات المباشرة وجهها لوجه.

في بعض الأحيان يتذرع عليه إجراء مثل هذه اللقاءات لوجوده بعيداً في رحلة استكشافية، أو لوجود الأشخاص الذين يلتقي بهم في بلدان مختلفة.

لطول المسافة بينه وبين فريقه كان يعقد هيبرت اجتماعات افتراضية باستخدام منصات مثل زووم Zoom و واتس آب WhatsApp .

يجب تنظيم مواعيد تلك الاجتماعات في وقت مناسب للجميع، وهو أمر ربما يكون صعباً بسبب اختلاف التوقيت بين الدول.

يعتقد فريد هيبرت أنه من المهم متابعة الاجتماعات واللقاءات الافتراضية أو المكالمات الهاتفية بتعليقات أو ملاحظات رسمية مؤثقة في رسالة بريد إلكتروني أو مرسلة كمستند مرفق word .





مشاركة المعلومات

- لقد أصبحت مشاركة المعلومات أمراً أساسياً في حياتنا اليومية، وقد ساعدت التكنولوجيا في تيسير هذه المهمة.



مدرستنا

- تحرص وزارة التربية والتعليم و التعليم الفني على حصول التلاميذ على تسجيلات لما عليه تعلمهم في الفصل الدراسي عبر قنوات البث الفضائي (**القنوات التعليمية**) التابعة لوزارة التربية والتعليم وكذلك قناة "مدرسنا" على (YouTube)..
يعطي ذلك فرصة أخرى للطلاب الذين فاتهم أحد الدروس أو من يحتاج إلى مزيد من الشرح إلى مراجعة سريعة للدرس .



الأدوات الملحقة بالكمبيوتر

الموضوع الثاني

بعض الأدوات الملحقة بالكمبيوتر

١ - **ذاكرة الفلاش Flash Memory** : تستخدم لـ **نقل ومشاركة وتخزين المعلومات** .



٢ - **محرك القرص الصلب الخارجي External Hard Drive** : مثل محرك القرص الثابت، ولكنه يعمل **بشكل أسرع** .

٣ - **واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح HDMI** : سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها .



٤ - **الراوتر جهاز التوجيه Router** : جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة **الإيثرنت أو Wi-Fi** .

٥ - **سلك إيثرنت Ethernet cable** : سلك يربط جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه "الراوتر".

٦ - **منفذ الإيثرنت Ethernet port** : يتصل بسلك إيثرنت والإيثرنت **أكثر استقراراً وأسرع** من الوصلات اللاسلكية .

وحدات القياس

بت bit: أصغر وحدة بيانات **Kilobytes**: بايت byte: ١ بايت = ٨ بت = حرف واحد **١٠٢٤ B**

Megabytes: ميجا بايت (Mb) : **١٠٢٤ KB** **١٠٢٤ GB** : جيجا بايت (Gb)

Megabits في الثانية Mbps: وحدة قياس تُستخدم لـ **قياس سرعة الشبكة أو الاتصال** بشبكة الإنترنت، وكلما زادت سرعة الشبكة، كان ذلك أفضل.

Gigahertz (GHz): وحدة لـ **قياس عدد الدورات** التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية .
لاحظ : كلما زاد عدد الدورات، زادت سرعة معالجة البيانات والتعليمات.



بعض المشكلات المحتملة للكمبيوتر وحلولها

الأسباب المحتملة والحل



السبب : عدم وجود مساحة تخزين كافية للرسومات .

الحل: أغلق بعض البرامج.

السبب: المساحة غير كافية .

الحل: اُنقل الملفات القديمة إلى محرك أقراص خارجي.

السبب: اتصال لاسلكي بالإِنترنت ضعيف وبطيء .

الحل: جرب شبكة الإِيثرنت السلكية السريعة.

السبب: انقطاع الاتصال .

الحل: استخدم الإِيثرنت أو اتصل بمزود خدمة الإِنترنت.

المشكلة

١ - صعوبة في معالجة الملفات الكبيرة،

مثل عرض تقديمي حجمه كبير

٢ - عدم القدرة على تخزين الملفات.

٣ - الاتصال ضعيف بالشبكة أثناء

مؤتمر فيديو

٤ - الإنترت المنزلي لا يعمل

الشبكات NETWORKS

الموضوع الثالث



الشبكات: تمثل مجموعات من الأشخاص أو الأشياء المرتبطة ببعضها لهدف مشترك .

- يمكن اعتبار أسرتك شبكة عائلية (والديك، أبناء الأعمام، العمات، الأخوات والخالات) .

شبكات الكمبيوتر: تربط أجهزة الكمبيوتر ببعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة.



أنواع الشبكات

١ - الشبكة المحلية (LAN): تكون من جهاز كمبيوتر متصل بجهاز كمبيوتر آخر أو أي جهاز مثل الطابعة أو جهاز التوجيه.

٢ - شبكة الإنترن特 هي شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم و لربط جهاز الكمبيوتر الخاص بك بشبكة الإنترن特، فأنت بحاجة إلى :

(بوابةGateway) ← مثل جهاز التوجيه (الراوتر) الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الإنترن特.

مزود خدمة الإنترنط ← ← "ISP: Internet Service Provider" مثل خدمة الإنترنط التي تقدمها الشركات المصرية للمواطنين.

٣ - الشبكة العنكبوتية العالمية www: جزءاً من شبكة الإنترنط، وهي تتكون من صفحات شبكة أو صفحات ويبُ يمكن للأشخاص التنقل بينها..... مثل "بنك المعرفة المصري"

٤ - الإنترانط Intranet : تختلف شبكة الإنترنط عن شبكة الإنترنط، فهي شبكة خاصة تقتصر على الأشخاص الذين تربطهم ضمن عمل أو مدرسة أو مؤسسة معينة.



ما المقصود بالشبكات المغلقة والشبكات المفتوحة ◀

الشبكة المغلقة: هي شبكة متاحة لأفراد محددين وتحتوي على أجهزة كمبيوتر متصلة عن طريق "أسلاك Cables" وهي موصلات طويلة تنقل البيانات أو الطاقة بين الأجهزة؛ مثل : سلك الإيثرنت

الشبكات المفتوحة: هي شبكات تكون متاحة للجميع مثل : شبكة الانترنت .

تطور تكنولوجيا الاتصالات من ثمانينات القرن الماضي حتى الآن

" الثمانينات " من القرن الماضي "

كان الاتصال بالإنترنت عبر الطلب الهاتفي **dial-up internet connection** وكان **خط الهاتف** هو (الطريقة المستخدمة للاتصال بالإنترنت) وكان يستحيل استخدام الهاتف أثناء استخدام الإنترنت **وكان الاتصال بطريقاً** ولكن ثابت.

" أواخر الثمانينيات من القرن الماضي "

خط المشترك الرقمي (DSL - Digital Subscriber Line) هو وصلة ذات **سرعة عالية** تستخدم أسلاك الهاتف المنزلي نفسها للاتصال بالإنترنت، ما يسمح باستخدام **الهاتف والإنترنت في آن واحد**.

" في التسعينيات من القرن الماضي :

ظهرت الشبكة العنكبوتية العالمية **World Wide Web** واختصارها "**WWW**" ، وهي مجموعة كبيرة من صفحات الويب التي ترتبط مع بعضها البعض باستخدام الروابط التشعبية.

" سنة ٢٠٠٠ وما بعدها "

شاعت أجهزة **Wi-Fi** ؛ وبذلك أصبح الوصول إلى شبكة الإنترنت من هاتفك الذكي ممكناً، بفضل خدمة **portable internet service** **الإنترنت المحمولة**

ظهرت أيضاً نقاط الاتصال **hotspots** التي تتيح لك الاتصال **بإنترنت من أي مكان** (المتاحة على الهواتف الذكية)، التي توفر خدمة الإنترنت للأجهزة الأخرى التي قد تكون لديك أيضاً





أدوات التواصل الرقمية

الموضوع الرابع

استخدام شبكات الكمبيوتر والإنترنت للتواصل

للمؤسسات والشركات

تُستخدم الشبكات يومياً لمشاركة المعلومات من خلال :

- ١- شبكات مغلقة : لمشاركة المعلومات الخاصة .
- ٢- شبكات مفتوحة : لمشاركة المعلومات العامة .



للأفراد

تتواصل يومياً باستخدام شبكات الكمبيوتر عند استخدام الهاتف لـ :

ارسال رسائل نصية ، شراء شيء ما ، أخذ دروس عبر الانترنت ، تنزيل مقاطع فيديو ، تشغيل التطبيقات أو البرامج .

انترنت الأشياء

يتكون من أجهزة متصلة بالإنترنت عن طريق Wi-Fi يمكن التحكم بها سواء كانت في الغرفة نفسها أو في مدينة أخرى ومن أمثلتها :

أجهزة المنزل

الثلاجة الرقمية أو الغسال الرقمية التي يمكن تشغيلها وإطفاؤها باستخدام أحد التطبيقات المخصصة لذلك .

مكبرات الصوت البلوتوث Bluetooth speakers

تستخدم للاستماع إلى الموسيقى .

تقنية البلوتوث Bluetooth :- تقنية شبكة تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير، لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة.

الشبكات ذوو الهمم

- تمنح شبكات الكمبيوتر الأشخاص ذوي الهمم مزيداً من الاستقلالية، سواء في المنزل أو في الأماكن العامة . ، تساعدهم تلك الاستقلالية في توفير المال والوقت، كما تساعدهم في زيادة مستوى ثقتهم بأنفسهم.
- ومن أمثلة استخدام ذوو الهمم للشبكات :

التسوق الإلكتروني :- هو شراء الأغراض عبر الانترنت . ولكن قبل الشراء يجب عليك أخذ إذن من والديك والتفكير في الخصوصية الرقمية .

الخصوصية الرقمية Digital privacy : هي اتخاذ أعلى معايير الأمان عند إعطاء معلومات خاصة .

قارئات الشاشة Screen Readers " تساعد ذوو الهمم من ضعاف البصر في الحصول على ردود فعل صوتية Audio Feedback و كذلك مساعدتهم على القراءة بطريقة « برايل » و كتابة الأبحاث، والوصول إلى المستندات الموجودة على جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص بهم .





الموضوع الخامس | مشاكل الاتصال بشبكة الانترنت وكيفية حلها

يستخدم فريد هيرت برامج معالج الكلمات Word والجداول الحسابية Excel والعروض التقديمية PowerPoint لإعداد عروض تقديرية حول اكتشافاته. ويستخدم كذلك البريد الإلكتروني ومؤتمرات الفيديو Video Conferencing ليشاركها مع زملائه.

أثناء استخدام هذه البرامج، **يمكنه أن يتعرض للعديد من المشكلات** المرتبطة بالجهاز المستخدم أو برامجه، أو بضعف الاتصال بشبكة الانترنت أو انقطاعه.



خطوات اكتشاف وحل مشكلات الكمبيوتر

٤ - اذا لم تتوصل لحل المشكلة فعليك الاستعانة المحتملة للمشكلة الى ان ينجح أحدها .
٢ - دراسة الحلول
١ - تحديد المشكلة هل يمكن اتباعها لحل المشكلة
مشكلة مكونات ام برمجيات ؟
 اتباع خطوات اكتشاف المشكلات وإصلاحها، سيساعدك على: التوصل إلى طرق مختلفة لحل المشكلات. وإذا لم تنجح فكرة ما توصلت إليها في حل مشكلة معينة، فقد تسهم في حل مشكلة أخرى



مشاكل أجهزة الكمبيوتر والموبايل الشائعة وحلولها المحتملة

الحلول المحتملة

المشكلة

- أغلقه وأعد تشغيله - تحقق من تحديثات البرامج .
- احذف بعض التطبيقات غير المرغوب بها.
- تحقق من الاتصال بالـ Wi-Fi؛ تأكد من تحديث التطبيقات على جهازك.

استخدم البرمجيات لاكتشاف مشكلات الاتصال بالـ Wi-Fi وحلها.

تأكد من أن جهاز التوجيه متصل . و أعد تشغيل جهاز الراوتر

جرب سلك إيثرنت Ethernet جديد

اتصل بخدمة عملاء الشركة التي توفر مزود خدمة الانترنت ISP للحصول على المساعدة .

أعد تشغيل الكمبيوتر وجهاز التوجيه - تتحقق من سرعة الانترنت . التحميل بطيء

أغلق الجهاز ثم أعد تشغيله .

تحقق من تحديثات البرامج .

احذف بعض التطبيقات غير المرغوب فيها .

- بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات
- محرك البحث يعمل ببطء

لا يوجد اتصال بالإنترنت

بطء التليفون المحمول عند فتح تطبيق جديد





ادارة الملفات الرقمية

الموضوع السادس

اين يجد التلاميذ المعلومات؟

المعلومات متوفرة في كل مكان ، ويمكن لل תלמיד ان يجدوها عن طريق

٤ - التلفزيون



٣ - رمز الاستجابة السريع qr code



٢ - المكتبات



١ - البحث من خلال الكمبيوتر والموبايل



كيف تحفظ المعلومات وتخرّزها؟

ذاكرة فلاش (Flash Memory)

تستخدم لتخزين المعلومات ومشاركتها



الماسح الضوئي scanner

يستخدم لحفظ الصور على الكمبيوتر لاستخدامها لاحقاً



كيفية ادارة الملفات باستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

أولاً: إنشاء المجلد الرئيسي في اي وحدة تخزين

نضغط على زر الفأرة الأيمن ثم نختار من القائمة المختصرة NEW ثم Folder ثم نسمي المجلد بالاسم (I love Elmotamyez)

ثانياً: أضافة مجلد فرعى داخل المجلد الرئيسي :

يتم فتح المجلد الرئيسي ، ثم نضغط بالزر الأيمن ونختار New ومنها نختار Folder ، ثم نسمي المجلد الفرعى الجديد باسم (elmotamyez question bank) .

ثالثاً: يجب وضع عنوان لكل ملف وكل مجلد ثم يتم وضع الملفات والصور ومقاطع الفيديو في المجلد الصحيح.



استراتيجيات البحث عن المعلومات

الموضوع السابع

البحث عن المعلومات وبناء المعرفة

عندما تبحث عن المعلومات، فإنك في الواقع تبني معرفة. لذلك، من المهم أن :

تحلل المعلومات التي تتحقق منها بأسلوب ناقد
تعثر عليها

تحتوي شبكة الانترنت على كم هائل من المعلومات لذلك **التحق** من المعلومات المطلوبة بدقة.

المعلومات الأولية التي تعثر عليها أثناء بحث " **تحتاج** " إلى الخضوع لعمليات **تقييم وانتقاء وتنظيم** ويعني ذلك أنها ستحتاج إلى معالجة وتنظيم قبل إكمال عملك .

كيف تتعاون مع زملائك لإجراء بحث؟



- اختر موضوع بحثك ثم قسم الموضوع إلى موضوعات فرعية أصغر.
- شارك معلوماتك مع زملائك في الفصل. (ناقش معهم) " مازا تعرف عن هذا الموضوع حتى الآن؟ و ما المعلومات التي تنقصك؟ "
- عين لكل زميل معلومات يبحث عنها " **من الجيد أن يبحث زميلان عن المعلومات نفسها** ثم يتشاركان نتائجهما وبياناتها. "
- حدد كلمات مفتاحية للبحث عن الموضوعات الفرعية . " **لا ينصح باستخدام جمل كاملة** . "
- **شارك نتائجك**، وحدد كيفية انتقاء المعلومات وتنظيمها، ثم كيفية تنسيقها من أجل إعداد عرض تقديمي.



الكلمات المفتاحية keywords

قد تحتاج أحياناً، إلى تجربة كلمات مفتاحية مختلفة أثناء بحثك عبر الانترنت ، في هذه الحالة ، فكر في استخدام مرادفات الكلمات..، واتبع الاستراتيجيات الموضحة أعلاه، لكن باستخدام كلمات مختلفة لها معانٍ متشابهة.



بنك أسئلة التـقـيم عـلـى مـقـرـرات شـهـرـ أـكتـوبر

تشمل أسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الأول

- يجب أن تعمل مكونات الخاص بك بشكل صحيح لمشاركة الملفات .
- ١ جهاز الكمبيوتر ٢ الشبكة ٣ جسم الإنسان ٤ الماسح الضوئي
- لتخزين المعلومات ومشاركتها نستخدم
- ١ الماسح الضوئي ٢ الطابعة ٣ ذاكرة فلاش Flash Memory ٤ جهاز الكمبيوتر
- تُستخدم لتخزين المعلومات أو نقلها أو مشاركتها.
- ١ الراوتر ٢ محرك القرص الصلب flash ٣ طباعة ٤ ذاكرة الفلاش
- حذف بعض التطبيقات غير المرغوب بها يؤدي إلى
- ١ بطء الجهاز ٢ سرعة أداء الجهاز ٣ تحديث البرامج ٤ خطايا القرص الصلب
- هو سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها .
- ١ سلك الإيثرنت ٢ لراوتر ٣ راوتر ٤ واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح
- في خطوات حل المشكلة الخطوة الثانية هي
- ١ تحديد المشكلة ٢ دراسة الحلول ٣ التفكير في طرق الحل ٤ حل مشكلة عدم وجود اتصال بالإنترنت
- هي وحدة قياس تُستخدم لقياس سرعة الشبكة أو الاتصال بشبكة الإنترنت
- ١ بآيت ٢ جيجا هيرتز ٣ ميجابت في الثانية ٤ ميجابت في الثانية
- لحل مشكلة عدم وجود اتصال بالإنترنت نقوم ب
- ١ تحديث التطبيقات ٢ بحث عن الملف ٣ تجربة سلك إيثرينت جديد ٤ قد تعود مشكلة عدم القدرة على تخزين الملفات إلى
- ضعف وبطء الإنترت ٢ زيادة سرعة الإنترت ٣ المساحة غير الكافية ٤ إذا كان محرك البحث بطريقاً تتحقق من لحل المشكلة.
- اتصال الفأرة ٢ اتصال لوحة المفاتيح ٣ Wi-Fi ٤ من الملحقات الإلكترونية لجهاز الكمبيوتر التي تستخدم في التخزين
- الطابعة ٢ memory Flash ٣ Wi-Fi ٤ تساعد شبكة الإنترت ذوي الهم بالتسوق من خلال
- التجارة الإلكترونية ٢ الشاشة ٣ الملف ٤ التخزين



- ١ تربط أجهزة الكمبيوتر بعضها ببعض؛ لتبادل المعلومات والبيانات المهمة .
- ٢ شبكات الكمبيوتر
- ٣ ملحقات الكمبيوتر
- ٤ أجهزة الإدخال
- ٥ يتكون من أجهزة وأدوات منزلية متصلة بالإنترنت عن طريق WI-FI .
- ٦ الإنترت
- ٧ إنترنت الأشياء
- ٨ البلوتوث
- ٩ شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم.
- ١٠ الإنترنت
- ١١ الشبكة المحلية
- ١٢ تقوم شبكات الكمبيوتر بالربط بين الأجهزة بهدف .. .
- ١٣ مشاركة المعلومات
- ١٤ تبادل الأموال
- ١٥ التعرف على الأخبار
- ١٦ هي مجموعة كبيرة من صفحات الويب التي يرتبط بعضها ببعض باستخدام الروابط التشعبية
- ١٧ الشبكة العنكبوتية
- ١٨ الشبكة المحلية
- ١٩ نوع آخر من الشبكات يختلف عن شبكة الإنترت .
- ٢٠ إنترنت
- ٢١ Intranet
- ٢٢ هو الجهاز الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الإنترت .
- ٢٣ سلك الإيثرنت
- ٢٤ البوابة
- ٢٥ في كان الاتصال بالإنترنت عبر الطلب الهاتفي Dialup Internet
- ٢٦ ما بعد سنة ٢٠٠٠
- ٢٧ التسعينيات
- ٢٨ الثمانينيات
- ٢٩ يسمح باستخدام الهاتف والإنترنت في آن واحد.
- ٣٠ الشبكة العنكبوتية
- ٣١ خط المشترك الرقمي DSL
- ٣٢ الطلب الهاتفي
- ٣٣ هي وسيلة للوصول إلى شيء ما.
- ٣٤ سلك الإيثرنت
- ٣٥ الراوتر
- ٣٦ البوابة
- ٣٧ لا تعمل شبكة الإنترنت إلا باستخدام .. .
- ٣٨ الشاشة
- ٣٩ الفارة
- ٤٠ Gateway
- ٤١ يمكن اعتبار شبكة عائلية.
- ٤٢ مدرستك
- ٤٣ بلدك
- ٤٤ أسرتك
- ٤٥ تستخدم المؤسسات والشركات شبكات الكمبيوتر لمشاركة المعلومات الخاصة.
- ٤٦ المنزلية
- ٤٧ العامة
- ٤٨ المغلقة
- ٤٩ ١٠٢٤ كيلو بايت = .. .
- ٥٠ ١٤٠ بايت
- ٥١ ١ جيجا بايت
- ٥٢ ١ تيرابايت
- ٥٣ يؤدي ذوقهم واجباتهم المدرسية عبر الإنترت مستخدمين .. .
- ٥٤ قارئات الشاشة
- ٥٥ الشاشات العادية
- ٥٦ مكبرات الصوت



٣٨	كلمة «مَصْر» تتَشَكَّلُ مِنْ ثَلَاثَةِ أَحْرَفٍ؛ لَذَلِكَ تَحْتَاجُ إِلَى لِتَمْثِيلِهَا فِي نَسْطَامِ الْكَمْبِيُوتُرِ.	٥ بَيْت	٤ بَيْت	٢
٣٩	..... من الأجهزة المنزلية التي تتصل بالإنترنت .	٢	٤	١
٤٠	وحدة المعالجة أصغر وحدة بيانات.	٢	٤	١
٤١	بت بت هيرتز.	٢	٤	١
٤٢	تقنية البلوتوث تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى لتشكيل شبكة لنقل البيانات.	٢	٤	١
٤٣	متوسط قصير طول.	٢	٤	١
٤٤	مثل محرك القرص الثابت، ولكنه يعمل بشكل اسرع محرك القرص الصلب.	٢	٤	١
٤٥	منفذ الإيثربنت الراوتر.	٢	٤	١
٤٦	أولى خطوات حل المشكلات تحديد المشكلة.	٢	٤	١
٤٧	التفكير في طرق مختلفة لحل المشكلة دراسة الحلول المحتملة.	٢	٤	١
٤٨	لإنشاء مجلد جديد استخدم الأمر Copy.	٢	٤	١
٤٩	New تكرار UNDO.	٢	٤	١
٥٠	حل مشكلة بخطوة التحميل أعد تشغيل الكمبيوتر والراوتر.	٢	٤	١
٥١	تحديث النظام حذف برنامج وورد.	٢	٤	١
٥٢	اتبع خطوات اكتشاف المشكلات وحلها Troubleshooting يساعدك على عدم حل المشكلة.	٢	٤	١
٥٣	في حالة أن الإنترنط المنزلي لا يعمل، يمكن حل المشكلة عن طريق استخدام كابل إيثرنت.	٢	٤	١
٥٤	أ، ب معا الاتصال بمزود الخدمة.	٢	٤	١
٥٥	شبكة الإنترنط هي شبكة كمبيوتر مغلقة.	٢	٤	١
٥٦	محظوظة المكان التحقق من الاتصال بالـ Wi-Fi من الحلول المحتملة لحل مشكلة	٢	٤	١
٥٧	التحميل بطيء بطاقة جهاز الكمبيوتر.	٢	٤	١
٥٨	..... تتيح لك الاتصال بالإنترنط من أي مكان .	٢	٤	١
٥٩	الشبكة المحلية نقاط الاتصال.	٢	٤	١
٦٠	من المشكلات الشائعة لجهاز الكمبيوتر لا يوجد اتصال بالإنترنط.	٢	٤	١
٦١	الطباعة الماسح الضوئي.	٢	٤	١
٦٢	..... هو موصل طويلاً ينقل البيانات أو الطاقة بين الأجهزة.	٢	٤	١
٦٣	البوابة السلك cable.	٢	٤	١



- ٤٧ نستخدم حفظ الصور واستخدمها لاحقا .
- ٤٨ الماسح الضوئي
- ٤٩ شاعت أجهزة Wi-Fi في من القرن الماضي.
- ٥٠ ثمانينيات سنة ٢٠٠٠ وما بعدها
- ٥١ يساعد على إدارة الملفات باستخدام تكنولوجيا المعلومات .
- ٥٢ إنشاء مجلدات حذف المجلدات
- ٥٣ في حالة أن الإنترنت المنزلي لا يعمل، يمكن حل المشكلة عن طريق استخدام كابل إيثرنت
- ٥٤ أ، ب معا
- ٥٥ وحدة لقياس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية
- ٥٦ ميجا بت في الثانية
- ٥٧ جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة الـ Wi-Fi أو الإيثرنت .
- ٥٨ محرك القرص الصلب
- ٥٩ لراوتر منفذ الإيثرنت
- ٥١٠ الخارجية
- ٥١١ الميجا بت في الثانية هي وحدة قياس الاتصال بشبكة الإنترنت
- ٥١٢ بطء سرعة ضعف
- ٥١٣ من خطوات اكتشاف المشكلات التي تتعرض لها عند استخدام جهاز الكمبيوتر تحديد المشكلة دراسة الحلول
- ٥١٤ أ، ب معا
- ٥١٥ متاح بالمجان لجميع المصريين المسجلين على الموقع
- ٥١٦ الشبكة المغلقة
- ٥١٧ الإنترن트 بنك المعرفة المصري
- ٥١٨ الشبكة التي يمكن أن تكون مناسبة لمعلم المدرسة الشبكة المفتوحة
- ٥١٩ الشبكة العنكبوتية
- ٥٢٠ تساعد ذوي الهمم في زيادة مستوى ثقتهم بأنفسهم.
- ٥٢١ الشبكات
- ٥٢٢ الحاسبات
- ٥٢٣ الطابعات
- ٥٢٤ حل مشكلة بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات تحقق من سرعة الإنترنت
- ٥٢٥ تحقق من تحديث البرامج
- ٥٢٦ أغلق الراوتر وأعد تشغيله
- ٥٢٧ هو سلك يربط جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه.
- ٥٢٨ محرك القرص الصلب
- ٥٢٩ الراوتر سلك الإيثرنت
- ٥٣٠ الخارجية
- ٥٣١ تستخدم المؤسسات الثقافية شبكات الكمبيوتر المفتوحة لمشاركة المعلومات
- ٥٣٢ العامة
- ٥٣٣ السرية
- ٥٣٤ الخاصة



ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة

السؤال الثاني

- ١ نستخدم أدوات التكنولوجيا لمشاركة وتبادل الأفكار .
- ٢ لإنشاء مجلد جديد استخدم أمر نسخ copy .
- ٣ سلك الإيثرنت هو سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها .
- ٤ نستخدم الكاميرا الرقمية لنقل الملفات ومشاركتها .
- ٥ عدم وجود مساحة تخزين كافية للرسومات لا يسبب مشاكل في معالجة الملفات الكبيرة .
- ٦ الحل مشكلة بطاقة جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات هو حذف هذا التطبيق .
- ٧ الجيجابايت من وحدات القياس وتساوي ١٠٢٤ ميجابايت.
- ٨ عند وجود مشكلة في معالجة الملفات كبيرة الحجم يمكن غلق بعض البرامج .
- ٩ إذا لم تنجح فكرة ما توصلت إليها في حل مشكلة معينة، فقد تسهم في حل مشكلة أخرى .
- ١٠ السلك Cable هو موصل طويلاً ينقل البيانات أو الطاقة بين الأجهزة .
- ١١ يتكون إنترنت الأشياء من أجهزة متصلة بالإنترنت عن طريق Wi-Fi يمكن التحكم بها في الغرفة فقط.
- ١٢ في أواخر الثمانينيات ظهرت الشبكة العنكبوتية العالمية web World wide .
- ١٣ يجب دائماً أخذ إذن من والديك قبل شراء أي غرض عبر الإنترت .
- ١٤ شبكة الإنترت شبكة خاصة تقتصر على أشخاص داخل مكان محدود .
- ١٥ تساعدنا شبكات الكمبيوتر على تشغيل التطبيقات أو البرامج .
- ١٦ ظهرت نقاط الاتصال hotspots بعد سنة ٢٠٠٠ م .
- ١٧ لشبكة المغلقة قد تحتوي على أجهزة كمبيوتر متصلة عن طريق أسلاك Cables (Cables) للسماع بمشاركة الملفات.
- ١٨ الإنترت شبكة خاصة تقتصر على الأشخاص الذين تربطهم ضمن عمل أو مدرسة أو مؤسسة معينة .
- ١٩ قد تتعرض للعديد من المشكلات أثناء استخدامك لبرامج الكمبيوتر .
- ٢٠ باستخدام شبكات الكمبيوتر نستطيع تحميل مقاطع الفيديو .
- ٢١ في أواخر الثمانينيات كان الاتصال بالإنترنت يتم عبر الطلب الهاتفي Dialup Internet connection .
- ٢٢ تحد شبكات الكمبيوتر من استقلالية الأشخاص ذوي الهمم .
- ٢٣ تربط شبكات الكمبيوتر أجهزة الكمبيوتر بعضها ببعض؛ لتبادل المعلومات والبيانات المهمة .
- ٢٤ من الصعب أن تكون الأدوات المنزلية جزءاً من أي شبكة .
- ٢٥ من وحدات القياس البايت: ١ بايت = ٨ بت = حرف واحد .
- ٢٦ الأجهزة الإلكترونية التي تعمل بدون إنترنت تعد مثالاً على إنترنت الأشياء .



- (٢٧) كلما قلت سرعة الشبكة كان ذلك أفضل .
- (٢٨) ليس من الضروري التتحقق من المعلومات التي تجدها على شبكة الانترنت .
- (٢٩) واجهة الوسائط المتعددة HDMI هي سلك يربط جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه .
- (٣٠) اتباع خطوات اكتشاف وحل المشكلات لا يساعد على التوصل إلى طرق مختلفة لحل المشكلات .
- (٣١) لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت يجب استخدام بوابة Gateway .
- (٣٢) إذا لم تتوصل إلى حل للمشكلة، فعليك الاستعانة بعملك أو بأحد أفراد أسرتك.
- (٣٣) لشبكة العنكبوتية العالمية (WWW) لا تمثل جزءاً من شبكة الانترنت .
- (٣٤) التتحقق من الاتصال بالـ Wi-Fi هو أحد الحلول المحتملة لبطء محرك البحث .
- (٣٥) خط المشترك الرقمي هو وصلة ذات سرعة عالية، تستخدم أسلاك الهاتف المنزلي نفسها للاتصال بالإنترنت .
- (٣٦) يعتبر الماسح الضوئي أحد ملحقات الأجهزة الإلكترونية .
- (٣٧) لا يمكننا التواصل ومتابعة دروسنا عبر الانترنت .
- (٣٨) يمكننا التقاط الصور الفوتوغرافية بواسطة الماسح الضوئي .
- (٣٩) يمكننا تشغيل وإطفاء الأجهزة المنزلية المتصلة بالإنترنت من خلال تطبيقات خاصة بها .
- (٤٠) قد يحتوي المجلد الرئيسي على مجلدات فرعية .
- (٤١) التسوق عبر الانترنت والتجارة الإلكترونية تُيسّر حياة الجميع وخاصة ذوي الهمم .
- (٤٢) يستحيل إضافة مجلدات فرعية داخل مجلد رئيسي .
- (٤٣) إعادة تشغيل الرووتر من طرق حل مشكلة التحميل البطيء .
- (٤٤) لا يمكنك حل أي مشكلة قد تظهر لك أثناء استخدام الكمبيوتر .
- (٤٥) يعد حدوث الأعطال للأجهزة الإلكترونية أمراً مستبعداً .
- (٤٦) نستخدم ذاكرة الفلاش لتخزين ونقل ومشاركة المعلومات .
- (٤٧) كلما زاد عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة، زادت سرعة معالجة البيانات والتعليمات .
- (٤٨) لحل مشكلة المساحة غير الكافية يجب نقل الملفات إلى محرك أقراص خارجي.
- (٤٩) دائماً القرص الصلب أصغر مساحة من ذاكرة الفلاش .
- (٥٠) شبكة الكمبيوتر المحلية Lan هي شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر في جميع أنحاء العالم .
- (٥١) تتكون الشبكة العنكبوتية العالمية من صفحات ويب ينتقل بينها الأشخاص .
- (٥٢) نتواصل يومياً باستخدام شبكات الكمبيوتر لإرسال رسائل نصية أو لشراء شيء باستخدام هواتفنا .
- (٥٣) تساعد أدوات التكنولوجيا في إدارة الملفات الرقمية .
- (٥٤) لحل مشكلة الانترنت المنزلي الذي لا يعمل نستخدم الإيثرنت أو الاتصال بمزود الخدمة .
- انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق ،



الإجابات النموذجية

تكنولوجييا المعلومات

الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول



أ. محمود سعيد

بنك أسئلة المسئل

تشمل أسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الأول

يجب أن تعمل مكونات الخاص بك بشكل صحيح لمشاركة الملفات .

الشبكة

جسم الإنسان

ب

جهاز الكمبيوتر

١

لتخزين المعلومات ومشاركتها نستخدم

ذاكرة فلاش

الطابعة

ب

الماسح الضوئي

٢

تُستخدم لتخزين المعلومات أو نقلها أو مشاركتها.

ذاكرة الفلاش

ب

محرك القرص الصلب

ب

الرواتر

الخارجي

٣

حذف بعض التطبيقات غير المرغوب بها يؤدي إلى

تحديث البرامج

ب

سرعة أداء الجهاز

ب

بطء الجهاز

٤

..... هو سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها .

واجهة الوسائط المتعددة عالية
 الموضوع

ب

لرواتر

سلك الإيثرنت

٥

في خطوات حل المشكلة الخطوة الثانية هي

التفكير في طرق الحل

ب

دراسة الحلول

تحديد المشكلة

٦

هي وحدة قياس تُستخدم لقياس سرعة الشبكة أو الاتصال بشبكة الإنترنت

بait

جيجا هيرتز

ب

ميغابت في الثانية

٧

لحل مشكلة عدم وجود اتصال بالإنترنت نقوم بـ

تجربة سلك إيثرنت جديد

ب

لبحث عن الملف

تحديث التطبيقات

٨

قد تعود مشكلة عدم القدرة على تخزين الملفات إلى

المساحة غير الكافية

ب

زيادة سرعة الانترنت

ضعف وبطء الإنترت

٩

إذا كان محرك البحث بطيئاً تتحقق من لحل المشكلة.

الاتصال بالـ Wi-Fi

ب

اتصال لوحة المفاتيح

اتصال الفأرة

١٠

من الملحقات الإلكترونية لجهاز الكمبيوتر التي تستخدم في التخزين

Wi-Fi

ب

memory Flash

ب

الطابعة

١١

تساعد شبكة الإنترت ذوي الهم بالتسوق من خلال

الملف

ب

الشاشة

التجارة الإلكترونية

١٢



- ١ تربط أجهزة الكمبيوتر بعضها ببعض؛ لتبادل المعلومات والبيانات المهمة .
- شبكات الكمبيوتر** ٢ ملحقات الكمبيوتر ٣ أجهزة الإدخال
- ٤ يتكون من أجهزة وأدوات منزلية متصلة بالإنترنت عن طريق WI-FI .
- ٥ الإنترت ٦ البلوتوث ٧ إنترنت الأشياء
- ٨ شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم .
- ٩ الإنترنت ١٠ الشبكة المحلية
- ١١ تقوم شبكات الكمبيوتر بالربط بين الأجهزة بهدف .
- ١٢ مشاركة المعلومات ١٣ تبادل الأموال ١٤ التعرف على الأخبار
- ١٥ هي مجموعة كبيرة من صفحات الويب التي يرتبط بعضها ببعض باستخدام الروابط التشعبية .
- ١٦ الشبكة العنكبوتية ١٧ الإنترنت ١٨ الشبكة المحلية
- ١٩ نوع آخر من الشبكات يختلف عن شبكة الإنترت .
- Intranet** ٢٠ الإنترنت ٢١ الشبكة العنكبوتية
- ٢٢ هو الجهاز الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الإنترت .
- ٢٣ سلك الإيثرنت ٢٤ الراوتر ٢٥ البوابة
- ٢٦ في كان الاتصال بالإنترنت عبر الطلب الهاتفي Dialup Internet .
- ٢٧ الثمانينيات ٢٨ ما بعد سنة ٢٠٠٠
- ٢٩ يسمح باستخدام الهاتف والإنترنت في آن واحد .
- ٣٠ الشبكة العنكبوتية ٣١ خط المشترك الرقمي DSL ٣٢ الطلب الهاتفي
- ٣٣ هي وسيلة للوصول إلى شيء ما .
- ٣٤ الراوتر ٣٥ البوابة ٣٦ لا تعمل شبكة الإنترنت إلا باستخدام .
- البوابة** ٣٧ الشاشة ٣٨ الفارة
- ٣٩ يمكن اعتبار شبكة عائلية .
- ٤٠ مدرستك ٤١ بلدك ٤٢ أسرتك
- ٤٣ تستخدِم المؤسسات والشركات شبكات الكمبيوتر مشاركة المعلومات الخاصة .
- ٤٤ المنزلية ٤٥ العامة ٤٦ المغلقة
- ٤٧ ١٠٢٤ كيلو بايت =
- ٤٨ أميجالايت ٤٩ جيجا بايت ٥٠ اتيرابايت
- ٥١ يؤدي ذوق الهم واجباتهم المدرسية عبر الإنترت مستخدمين .
- قارئات الشاشة** ٥٢ الشاشات العادية ٥٣ مكبرات الصوت



- | | | | |
|-----------|--------------------------------------|----------|--|
| ١ | السلك cable | f | هو موصل طويلاً ينقل البيانات أو الطاقة بين الأجهزة |
| ٢ | الرواقة | f | الماسح الضوئي |
| ٣ | الباوية | f | لا يوجد اتصال بالإنترنت |
| ٤ | الطباعة | f | من المشكلات الشائعة لجهاز الكمبيوتر |
| ٥ | الشبكة المحلية | f | تتيح لك الاتصال بالإنترنت من أي مكان. |
| ٦ | التحميم بطيء | f | بطيء جهاز الكمبيوتر |
| ٧ | محدودة المكان | f | التحقق من الاتصال بالـ Wi-Fi من الحلول المحتملة لحل مشكلة |
| ٨ | مغلقة | f | مفتوحة |
| ٩ | شبكة الإنترنت هي شبكة كمبيوتر | f | في حالة أن الإنترنت المنزلي لا يعمل، يمكن حل المشكلة عن طريق |
| ١٠ | استخدام كابل إيثرنت | f | عدم حل المشكلة |
| ١١ | تعقيد المشكلة | f | تساعدك على Troubleshooting |
| ١٢ | أعد تشغيل الكمبيوتر والراوتر | f | تحدث خطوات اكتشاف المشكلات وحلها |
| ١٣ | تحديث النظام | f | إنشاء مجلد جديد واستخدم الأمر |
| ١٤ | نسخ Copy | f | حل مشكلة بطاقة التحميل |
| ١٥ | دراساة الحلول المحتملة | f | تحديد المشكلة |
| ١٦ | الراوتر router | f | مثل محرك القرص الثابت، ولكنه يعمل بشكل أسرع |
| ١٧ | متوسط | f | طول |
| ١٨ | قصير | f | هيرتز |
| ١٩ | منفذ الإيثرنت | f | تقنية البلوتوث تربط الأجهزة محمولة اللاسلكية عبر مدى |
| ٢٠ | البلوتوث | f | لتشكيل شبكة لنقل البيانات |
| ٢١ | الراوتر | f | أصغر وحدة بيانات. |
| ٢٢ | وحدة المعالجة | f | التلاجة والغسالة |
| ٢٣ | السلك | f | من الأجهزة المنزلية التي تتصل بالإنترنت |
| ٢٤ | ٥ بait | f | ٤ بait |
| ٢٥ | ٢ بait | f | ٣ بait |
| ٢٦ | ١ بait | f | ٢ بait |
| ٢٧ | ١ بait | f | ١ بait |
| ٢٨ | ١ بait | f | ٠ بait |

- ٣٠ نستخدم حفظ الصور واستخدمها لاحقا .
- ٣١ **الماسح الضوئي** (ب) الطابعة
- ٣٢ شاعت أجهزة Wi-Fi في من القرن الماضي.
- ٣٣ **ثمانينيات** (ب) تسعينيات
- ٣٤ سنة ٢٠٠٠ وما بعدها (ب) يساعد على إدارة الملفات باستخدام تكنولوجيا المعلومات .
- ٣٥ **إنشاء مجلدات** (ب) حذف المجلدات
- ٣٦ في حالة أن الإنترنت المنزلي لا يعمل، يمكن حل المشكلة عن طريق
- ٣٧ استخدام كابل إيثرنت (ب) الاتصال بمزود الخدمة
- ٣٨ وحدة لقياس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية
- ٣٩ **ميجا بت في الثانية** (ب) جيجا هيرتز
- ٤٠ جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة الـ Wi-Fi أو الإيثرنت .
- ٤١ **الراوتر** (ب) محرك القرص الصلب
- ٤٢ منفذ الإيثرنت (ب) الخارجية
- ٤٣ الميغا بت في الثانية هي وحدة قياس الاتصال بشبكة الإنترنت
- ٤٤ **سرعة** (ب) ضعف
- ٤٥ من خطوات اكتشاف المشكلات التي تتعرض لها عند استخدام جهاز الكمبيوتر .
- ٤٦ **تحديد المشكلة** (ب) دراسة الحلول
- ٤٧ متاح بالمجان لجميع المصريين المسجلين على الموقع
- ٤٨ **بنك المعرفة المصري** (ب) الشبكة المغلقة
- ٤٩ **الشبكة المفتوحة** (ب) الشبكة العنكبوبية
- ٤٥ الشبكة التي يمكن أن تكون مناسبة لمعلم المدرسة .
- ٤٦ تساعد ذوي الهمم في زيادة مستوى ثقتهم بأنفسهم .
- ٤٧ **الشبكات** (ب) الحاسوبات
- ٤٨ حل مشكلة بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات .
- ٤٩ **تحقق من سرعة الإنترنت** (ب) تحقق من تحديث البرامج
- ٤٥ أغلق الراوتر وأعد تشغيله
- ٤٦ هو سلك يربط جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه .
- ٤٧ **الراوتر** (ب) محرك القرص الصلب
- ٤٨ **سلك الإيثرنت** (ب) الخارجية
- ٤٩ تستخدم المؤسسات الثقافية شبكات الكمبيوتر المفتوحة لمشاركة المعلومات .
- ٥٠ **السرية** (ب) العامة
- ٥١ **الخاصة**



ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة

السؤال الثاني

- ١ نستخدم أدوات التكنولوجيا لمشاركة وتبادل الأفكار .
لإنشاء مجلد جديد استخدم أمر نسخ copy .
- ٢ سلك الإيثرنت هو سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها .
- ٣ نستخدم الكاميرا الرقمية لنقل الملفات ومشاركتها .
- ٤ عدم وجود مساحة تخزين كافية للرسومات لا يسبب مشاكل في معالجة الملفات الكبيرة .
- ٥ الحل لمشكلة بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات هو حذف هذا التطبيق .
- ٦ الجيغابايت من وحدات القياس وتساوي ١٠٢٤ ميجابايت.
- ٧ عند وجود مشكلة في معالجة الملفات كبيرة الحجم يمكن غلق بعض البرامج .
- ٨ إذا لم تنجح فكرة ما توصلت إليها في حل مشكلة معينة، فقد تسهم في حل مشكلة أخرى .
- ٩ السلك Cable هو موصل طويلاً ينقل البيانات أو الطاقة بين الأجهزة .
- ١٠ يتكون إنترنت الأشياء من أجهزة متصلة بالإنترنت عن طريق Wi-Fi يمكن التحكم بها في الغرفة فقط.
- ١١ في أواخر الثمانينيات ظهرت الشبكة العنكبوتية العالمية web World wide .
يجب دائماً أخذ إذن من والديك قبل شراء أي غرض عبر الإنترت .
- ١٢ شبكة الإنترت شبكة خاصة تقتصر على أشخاص داخل مكان محدود .
- ١٣ تساعدنا شبكات الكمبيوتر على تشغيل التطبيقات أو البرامج .
- ١٤ ظهرت نقاط الاتصال hotspots بعد سنة ٢٠٠٠ م .
- ١٥ لشبكة المغلقة قد تحتوي على أجهزة كمبيوتر متصلة عن طريق أسلاك (Cables) للسماع بمشاركة الملفات.
- ١٦ الإنترت شبكة خاصة تقتصر على الأشخاص الذين تربطهم ضمن عمل أو مدرسة أو مؤسسة معينة.
- ١٧ قد تتعرض للعديد من المشكلات أثناء استخدامك لبرامج الكمبيوتر .
باستخدام شبكات الكمبيوتر نستطيع تحميل مقاطع الفيديو .
- ١٨ في أواخر الثمانينيات كان الاتصال بالإنترنت يتم عبر الطلب الهاتفي Dialup Internet connection .
تحد شبكات الكمبيوتر من استقلالية الأشخاص ذوي الهمم .
- ١٩ تربط شبكات الكمبيوتر أجهزة الكمبيوتر بعضها ببعض؛ لتبادل المعلومات والبيانات المهمة .
- ٢٠ من الصعب أن تكون الأدوات المنزلية جزءاً من أي شبكة .
- ٢١ من وحدات القياس البايت: ١ بايت = ٨ بت = حرف واحد .
- ٢٢ الأجهزة الإلكترونية التي تعمل بدون إنترنت تعد مثالاً على إنترنت الأشياء .
كلما قلت سرعة الشبكة كان ذلك أفضل .



- ليس من الضروري التحقق من المعلومات التي تجدها على شبكة الانترنت . ٢٨
- واجهة الوسائط المتعددة HDMI هي سلك يربط جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه . ٢٩
- اتباع خطوات اكتشاف وحل المشكلات لا يساعد على التوصل إلى طرق مختلفة لحل المشكلات ٣٠
- لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت يجب استخدام بوابة Gateway . ٣١
- إذا لم تتوصل إلى حل للمشكلة، فعليك الاستعانة بعميلك أو بأحد أفراد أسرتك. ٣٢
- لشبكة العنكبوتية العالمية (WWW) لا تمثل جزءاً من شبكة الانترنت . ٣٣
- التتحقق من الاتصال بالـ Wi-Fi هو أحد الحلول المحتملة لبطء محرك البحث. ٣٤
- خط المشترك الرقمي هو وصلة ذات سرعة عالية، تستخدم أسلك الهاتف المنزلي نفسها للاتصال بالإنترنت . ٣٥
- يعتبر الماسح الضوئي أحد ملحقات الأجهزة الإلكترونية . ٣٦
- لا يمكننا التواصل ومتابعة دروسنا عبر الانترنت . ٣٧
- يمكننا التقاط الصور الفوتوغرافية بواسطة الماسح الضوئي . ٣٨
- يمكننا تشغيل وإطفاء الأجهزة المنزلية المتصلة بالإنترنت من خلال تطبيقات خاصة بها . ٣٩
- قد يحتوي المجلد الرئيسي على مجلدات فرعية . ٤٠
- التسوق عبر الانترنت والتجارة الإلكترونية تُيسِّر حياة الجميع وخاصة ذوي الهمم . ٤١
- يستحيل إضافة مجلدات فرعية داخل مجلد رئيسي . ٤٢
- إعادة تشغيل الرواتر من طرق حل مشكلة التحميل البطيء . ٤٣
- لا يمكنك حل أي مشكلة قد تظهر لك أثناء استخدام الكمبيوتر . ٤٤
- يعد حدوث الأعطال للأجهزة الإلكترونية أمراً مستبعداً . ٤٥
- نستخدم ذاكرة الفلاش لتخزين ونقل ومشاركة المعلومات . ٤٦
- كلما زاد عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة، زادت سرعة معالجة البيانات والتعليمات . ٤٧
- لحل مشكلة المساحة غير الكافية يجب نقل الملفات إلى محرك أقراص خارجي . ٤٨
- دائمًا القرص الصلب أصغر مساحة من ذاكرة الفلاش . ٤٩
- شبكة الكمبيوتر المحلية Lan هي شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر في جميع أنحاء العالم . ٥٠
- تتكون الشبكة العنكبوتية العالمية من صفحات ويب ينتقل بينها الأشخاص . ٥١
- نتواصل يومياً باستخدام شبكات الكمبيوتر لإرسال رسائل نصية أو لشراء شيء باستخدام هواتفنا . ٥٢
- تساعد أدوات التكنولوجيا في إدارة الملفات الرقمية . ٥٣
- حل مشكلة الانترنت المنزلي الذي لا يعمل نستخدم الإيثرنت أو الاتصال بمزود الخدمة . ٥٤
- تم بحمد الله ،

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلاً " صدق الله العظيم



الدرس الثاني

سلسلة كنزي لـ تكنولوجيا المعلومات

الأدوات الملحقة بالكمبيوتر

يمكن استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمشاركة الأفكار وتبادلها ومنها :



١- ذاكرة الفلاش : Flash Memory

تستخدم في نقل البيانات والمعلومات من جهاز كمبيوتر لأخر ، وفي تخزينها أيضاً .

٢- واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح : HDMI



سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها .

٣- محرك القرص الصلب الخارجي : External Hard Drive

مثل محرك القرص الثابت ولكنه يعمل بشكل أسرع .



٤- الراوتر (جهاز التوجيه) : Router

هو جهاز يربط جهاز الكمبيوتر الانترنت بواسطة الـ wifi أو الايثرنت .

٥- سلك إيثرنت : Ethernet Cable

هو سلك يربط جهاز الكمبيوتر بجهاز التوجيه الراوتر .

٦- منفذ الايثرنت : Ethernet Port



هو المنفذ الذي يتصل به سلك الإيثرنت ، ويعتبر الإيثرنت أكثر استقراراً وأسرع من الوصلات اللاسلكية .

وحدات القياس :

البت bit : اصغر وحدة بيانات

البايت byte = ٨ بت (البايت يعادل حرف واحد يعني كلمة كنزي تحتاج الى ٤ بايت)

الميجا بايت Mb = 1024 كيلو بايت

الكيلو بايت Kilobytes = 1024 بايت

التييرا بايت Terabyte = 1024 جيجا بايت

الجيجا بايت Gb : = 1024 ميجا بايت

الميجابت فـى الثانية Mbps : هـى وحدة قياس سرعة شبكة الانترنت ، كلما زادت سرعة الشبكة كان افضل)

جيجا هيرتز GHz : وحدة قياس عدد دورات وحدة المعالجة المركزية فى الثانية ، وكلما زادت عدد الدورات زادت سرعة معالجة البيانات والتعليمات .

مشكلات الكمبيوتر المحتملة وحلولها :

المشكلة : مشكلة فى معالجة الملفات الكبيرة ، مثل عرض تقديمى حجمه كبير

السبب : عدم وجود مساحة تخزين كافية للرسومات

الحل : أغلق بعض البرامج

المشكلة : عدم القدرة على تخزين الملفات

السبب : المساحة غير كافية

الحل : انقل بعض الملفات القديمة الى محرك أقراص خارجى .

المشكلة : اتصال ضعيف بالشبكة أثناء مؤتمر فيديو

السبب : اتصال لاسلكى ضعيف وبطىء

الحل : جرب شبكة الإيثرنـت السلكـية السريـعة .

المشكلة : الانترنت المنزلى لا يعمل

السبب : انقطاع الاتصال

الحل : استخدام الإيثرنـت أو اتصل بمزود خدمة الانترنت .

أسئلة على الدرس الثاني

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

- ١- سلك ينقل الصوت والصورة من الاجهة وإليها .
- (سلك الايثرنت - **واجهة الوسائط المتعددة** - منفذ الايثرنت)
- ٢- الميجا بايت = 1024 (بait - **كيلو بايت** - جيجا بايت)
- ٣- عند وجود مشكلة في معالجة الملفات الكبيرة نقوم ب.....
- (استخدام الايثرنت - **إغلاق بعض البرامج** - نقل الملفات الى قرص خارجي)
- ٤- تفاصيل سرعة الانترنت ب..... (**الميجابت** - الجيجا هيرتز - بالستيمتر)
- ٥- جهاز يربط الكمبيوتر بالانترنت بواسطة WiFi او الايثرنت .
- (محرك القرص الصلب الخارجي - **ذاكرة الفلاش** - **الراوتر**)
- ٦- عدم القدرة على تخزين الملفات بسبب
- (**المساحة غير كافية** - انقطاع الاتصال بالانترنت - اتصال لاسلكي ضعيف)
- ٧- التيرا بايت = جيجا بايت . (**1024** - 2048 - 8)
- ٨- يتصل بسلك الايثرنت . (**منفذ الايثرنت** - ذاكرة الفلاش - محرك القرص الصلب الخارجي)
- ٩- يعتبر أصغر وحدة بيانات . (**البت** - الكيلو بايت - الميجا بايت)
- ١٠- تستخدم في نقل البيانات من جهاز لأخر . (**منفذ الايثرنت** - سلك الايثرنت - **ذاكرة الفلاش**)

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :

- (✗) ١- محرك القرص الثابت يعمل بشكل اسرع من محرك القرص الصلب الخارجي .
- (✗) ٢- تفاصيل عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية بالميجابت في الثانية .
- (✓) ٣- شبكة الايثرنت السلكية تعتبر اسرع من الاتصال اللاسلكي بالانترنت .
- (✓) ٤- عند انقطاع الاتصال بالانترنت يجب ان تتصل بمزود الخدمة .
- (✓) ٥- سلك الايثرنت يربط جهاز الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه .
- (✓) ٦- الميجا بايت تساوى ١٠٢٤ بايت .
- (✓) ٧- كلما زادت عدد الدورات التي ينفذها المعالج تزداد سرعة معالجة البيانات .
- (✗) ٨- تفاصيل سرعة شبكة الانترنت بالميجا بت في الدقيقة .

الدرس الثالث

سلسلة كنزي لـ تكنولوجيا المعلومات

الشبكات Networks



شبكات الكمبيوتر

ترتبط أجهزة الكمبيوتر بعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة .

أنواع شبكات الكمبيوتر

الشبكة المحلية LAN :

عبارة عن جهاز كمبيوتر متصل بجهاز كمبيوتر آخر ، او متصل بالطابعة او بجهاز التوجيه .

- قد يكون لديك شبكة محلية خاصة بك في المنزل .

الانترنت : Internet

هو شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم

- لربط الكمبيوتر الخاص بك بشبكة الانترنت فأنت بحاجة الى بوابة Gateway مثل جهاز الراوتر الذي يربط الكمبيوتر بمزود خدمة الانترنت ISP . (مثل خدمة الانترنت التي تقدمها الشركات) .

الشبكة العنكبوتية العالمية WWW :



هي جزء من شبكة الانترنت ، تتكون من صفحات ويب يمكن للأشخاص التنقل بينها .

مثل بنك المعرفة المصري فهو موجود على الشبكة العنكبوتية .

الانترنت : Intranet

هي شبكة خاصة تقتصر على الأشخاص الذين تربطهم ضمن عمل او مدرسة او مؤسسة معينة .

الشبكة المغلقة : Closed network

مثل الشبكة الموجودة داخل معمل الكمبيوتر ، فهـى تحتوى على أجهزة كمبيوتر متصلة عن طريق أسلاك cables للسماح بمشاركة الملفات .

السلك cable : هو موصل طویل ينقل البيانات او الطاقة بين الاجهزه ، مثل سلك الايثرنت .

ملحوظة : الشبکات الفتوحه open networks تكون متاحة للجميع مثل الشبکة العنكبوتية والانترنت .

مراحل تطور الشبکات

- فى الثمانينيات من القرن الماضى :

- كان الاتصال بالانترنت عبر الطلب الهاتفى .

- كان خط الهاتف هو الطريقة المستخدمة للاتصال بالانترنت (وكان يستحيل استخدام الهاتف أثناء استخدام الانترنت) .

أواخر الثمانينيات من القرن الماضى :

- خط المشترك الرقمى وهو وصلة ذات سرعة عالية تستخدم أسلاك الهاتف المنزلى للاتصال بالانترنت ، مما يسمح باستخدام الهاتف والانترنت فى وقت واحد .

فى التسعينيات من القرن الماضى :

ظهور الشبکة العنكبوتية www وهو مجموعات من صفحات الويب التى ترتبط بعضها باستخدام الروابط التشعبية .

سنة ٢٠٠٣ وما بعدها

انتشرت اجهزة Wi-Fi ، بذلك اصبح الوصول الى الانترنت من الهاتف الذكي ، وظهرت ايضا نقاط الاتصال الى تتيح لك الاتصال بالانترنت من اي مكان من خلال الهواتف الذكية .

أسئلة على الدرس الثالث

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

ا- هو شبكة تربط اجهزة الكمبيوتر والأشخاص من جميع أنحاء العالم .

() الشبکة العنكبوتية

الانترنت

- الشبکة المحلية (LAN)

٢- يعتبر شبكة خاصة تقتصر على الاشخاص ضمن مؤسسة معينة .

(الانترنت) - - - الشبكة العنكبوتية العالمية)

٣- ظهر خط المترشك الرقمى فى (الثمانينيات - أواخر الثمانينيات - التسعينيات)

٤- هى نقاط اتصال تتيح لك الاتصال بالانترنت من خلال الهواتف الذكية

(cables - hotspots - www)

٥- مجموعة كبيرة من صفحات الويب المرتبطة مع بعضها باستخدام الروابط التشعبية

(الشبكة المغلقة - الشبكة العنكبوتية العالمية - الانترنت)

٦- شبكة لمشاركة الملفات عبر الاجهزه داخل فصول المدرسة هى

(الشبكة المحلية LAN - الشبكة العنكبوتية - شبكة الانترنت)

السؤال الثاني : اكمل مستعينا بالكلمات الآتية :

(شبكة LAN - شبكة الانترنت - شبكة العنكبوتية)

١- **الشبكة العنكبوتية** هى جزء من شبكة الانترنت .

٢- تقتصر **شبكة الانترنت** على الاشخاص داخل مكان محدود .

٣- **شبكة الانترنت** تربط بين أجهزة الكمبيوتر ومستخدمي الشبكة حول العالم .

٤- تمثل **شبكة LAN** اتصالاً بين جهاز كمبيوتر وأخر .

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :

١- شبكة الكمبيوتر المغلقة مثل شبكة معمل الكمبيوتر في المدرسة . (✓)

٢- شاعت أجهزة الـ Wi-Fi في أواخر الثمانينيات . (✗)

٣- تكون الشبكة العنكبوتية العالمية من صفحات ويب يتم التنقل بينها . (✓)

٤- يمكن ان تعمل شبكة الانترنت دون الحاجة الى مزود الخدمة ISP . (✗)

٥- تتصل أجهزة الكمبيوتر ببعضها في الشبكات المغلقة عن طريق اسلال cables . (✓)

٦- يجب استخدام بوابة Gateway لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت . (✗)

الدرس الرابع

سلسلة كنزى لـ تكنولوجيا المعلومات

أدوات التواصل الرقمي

نتواصل يومياً باستخدام شبكات الكمبيوتر عند استخدام الهواتف لإرسال رسائل نصية أو شراء شيء عبر الانترنت أو تنزيل مقطع فيديو أو تطبيقات أو غيرها.

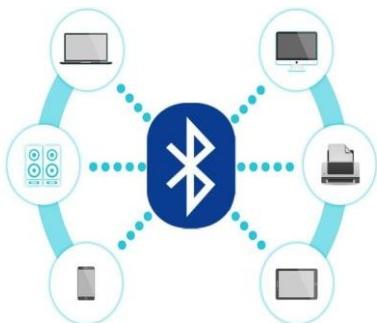
إنترنت الأشياء : Internet of things

يمكن أن تكون الأدوات المنزلية جزء من الشبكة أيضاً، حيث يتكون إنترنت الأشياء من أجهزة متصلة بالانترنت عن طريق Wi-Fi يمكن التحكم بها سواء كنت في نفس الغرفة أو في مدينة أخرى.

من أمثلة إنترنت الأشياء :

مكبرات الصوت البلوتوث ، واجهة المنزل مثل الثلاجة الرقمية والغسالة الرقمية حيث يمكن تشغيلها واطفاوها باستخدام أحد التطبيقات المخصصة لذلك .

البلوتوث : Bluetooth



هو تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير، لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة .

الشبكات ذوى الهمم :

- تمنح الشبكات ذوى الهمم مزيد من الاستقلالية سواء في المنزل أو الاماكن العامة .
- يساعد ذلك على زيادة ثقتهم بأنفسهم ، وتساعد ايضاً على توفير المال والوقت .

قارئات الشاشات : Screen Readers

- تساعد الأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر من اداء واجباتهم المنزلية عبر الانترنت للحصول على ردود الفعل الصوتية Audio Feedback ، ولمساعدتهم على القراءة بطريقة برايل .

- تساعدهم أيضاً في كل ما يحتاجونه من كتابة الأبحاث والوصول إلى المستندات على الكمبيوتر



التجارة الإلكترونية

وهي التسوق عبر الانترنت من خلال البيع والشراء .

- يجب أخذ الإذن من والديك قبل شراء أي غرض عبر الانترنت .

- اتخاذ معايير الأمان عند إعطاء المعلومات الشخصية عبر الانترنت . ما يسمى (الخصوصية الرقمية)

ملحوظة

التسوق عبر الانترنت : هو شراء أي غرض عبر الانترنت ويجب أخذ الاذن من الوالدين قبل الشراء

الموقع الإلكتروني : هو موقع موجود عبر شبكة الانترنت له اسم معين .

أسئلة على الدرس الرابع

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١- هى تقنية شبكة تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير .

(شبكات الكمبيوتر) - (قارئات الشاشات) - (البلوتوث)

٢- تساعد ذوى الهمم من ضعاف البصر على التعامل مع الكمبيوتر .

(قارئات الشاشات) - (الخصوصية الرقمية) - (مكبرات الصوت)

٣- هى أجهزة متصلة بالانترنت يمكن التحكم بها عن بعد .

(البلوتوث) - (إنترنت الأشياء) - (الشبكة العنكبوتية)

٤- يعرف شراء الأغراض عبر الانترنت ب.....

(إنترنت الأشياء) - (التسوق عبر الانترنت) - (الخصوصية الرقمية)

٥- تعتبر من أمثلة أنترنét الاشياء .

(الغسالة الرقمية) - لوحة المفاتيح - كل ما سبق)

٦- هى اتخاذ أعلى معايير الأمان عند إعطاء معلوماتك الخاصة عبر الانترنت .

(التجارة الإلكترونية) - الخصوصية الرقمية - التسوق عبر الانترنت)

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :

١- تساعد شبكات الكمبيوتر ذوى الهمم على زيادة مستوى الثقة بأنفسهم . (✓)

٢- تستخدم الشركات الشبكات المغلقة والشبكات المفتوحة لمشاركة المعلومات . (✓)

٣- تسمح شبكة الانترنت للمستخدمين بالتسوق عبر الانترنت . (✓)

٤- يمكن التحكم فى الاجهزة المتصلة بالانترنت عن طريق ال Wi-Fi فى الغرفة نفسها فقط . (✗)

٥- البلوتوث يربط الاجهزه المحمولة اللاسلكية عبر مدى طويل لنقل البيانات . (✗)

٦- تساعد قارئات الشاشة ذوى الهمم من ضعاف البصر على كتابة الأبحاث . (✓)

٧- تستخدم طريقة برايل لمساعدة ضعاف البصر والمكفوفين على القراءة . (✓)

٨- التجارة الإلكترونية خاصة بذوى الهمم فقط لأنهم غير قادرون على الخروج باستمرار . (✗)



تابعونا على صفحة كنزي لเทคโนโลยيا المعلومات

لتحميل كل ما يخص مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا

المعلومات

مشكلات الاتصال بالانترنت وحلها

استخدم هيبرت العديد من التطبيقات حول اكتشافاته ، وأثناء استخدام هذه التطبيقات يمكن ان يتعرض للعديد من المشكلات سواء من التطبيق او الجهاز المستخدم .

خطوات اكتشاف المشكلات وحلها على جهاز الكمبيوتر :

- ١- حدد المشكلة : ما المشكلة ؟ هل هى فى مكونات الكمبيوتر أم فى البرمجيات ؟
- ٢- فكر فى طريق مختلف يمكن اتباعها لحل المشكلة وخطط لها .
- ٣- ادرس الحلول المحتملة للمشكلة ، وجرب كل منها إلى أن ينجح أحدها .
- ٤- أى الحلول نجح ؟ وإذا لم تستطع حل المشكلة فما الذى تعلنته أثناء المحاولة ؟
- ٥- إذا لم تتوصلى إلى حل المشكلة فعليك الاستعانة بمحرك بحث أو أحد افراد أسرتك .

مشكلات جهاز الكمبيوتر الشائعة وحلولها المحتملة

المشكلة : بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات

- الحلول المحتملة :**
- تحقق من تحديثات البرامج .
 - أغلق الكمبيوتر وأعد تشغيله .
 - احذف بعض التطبيقات الغير مرغوب فيها .



المشكلة : محرك البحث يعمل ببطء

- الحلول المحتملة :**
- تحقق من الاتصال بالـ Wi-Fi .
 - تأكد من تحديث التطبيقات على جهازك .

المشكلة : لا يوجد اتصال بالانترنت

- الحلول المحتملة :**
- استخدم البرمجيات لاكتشاف مشكلات الاتصال بالـ Wi-Fi .

- جرب سلك ايثرنت جديد .
- تأكد من ان جهاز التوجيه متصل وأعد تشغيله .
- اتصل بخدمة العملاء التي تعطى لك مزود خدمة الانترنت ISP .

المشكلة : التحميل بطريق

الحلول المحتملة : - أعد تشغيل الكمبيوتر وجهاز التوجيه . - تحقق من سرعة الانترنت .

أسئلة على الدرس الخامس

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

- ا- اذا وجدت بطء جهاز فى جهاز الكمبيوتر عند فتح اي تطبيق تقوم ب
(تحقق من الاتصال بال Wi-Fi - جرب سلك ايثرنت جديد - أعد تشغيل الكمبيوتر)
- ب- اول خطوات حل المشكلة (دراسة الحلول المحتملة - تحديد المشكلة - طلب مساعدة معلمك)
- ج- اذا وجدت ان التحميل بطريق يجب ان تقوم ب
(إعادة تشغيل الكمبيوتر - إعادة تشغيل جهاز التوجيه - كل ما سبق)
- د- اذا لم تتمكن من حل المشكلة يجب ان تقوم ب
(استعين بأحد أفراد أسرتك - قم بحل مشكلة أخرى - ترك المشكلة)

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :

- (✓) ١- يجب التفكير فى طرق مختلفة أثناء حل مشكلتك .
- (✓) ٢- اتباع خطوات محددة يساعدك على حل المشكلة .
- (✗) ٣- فى حالة عدم وجود اتصال بالانترنت احذف بعض التطبيقات الغير مرغوبة .
- (✓) ٤- التحقق من الاتصال بال Wi-Fi احد الحلول المحتملة لبطء عمل محرك البحث .
- (✓) ٥- اذا لم تنجح فكرة توصلت لها فى حل مشكلة معينة فقد تساعدك على حل مشكلة أخرى . (✓)

إدارة الملفات الرقمية

المعلومات متوفرة في كل مكان ، فيمكن أن يجد التلاميذ المعلومات من :



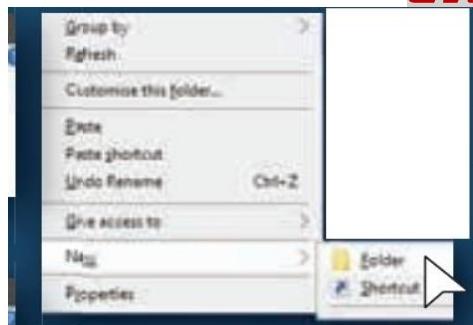
- ١- البحث في مكتبة المدرسة
- ٢- البحث عبر الانترنت
- ٣- رمز الاستجابة السريع QR-Code : يستخدم لإخراج المعلومات من خلال توجيه كاميرا الجهاز على الرمز .

طرق حفظ وتخزين المعلومات :

من خلال مجموعة من الأدوات الملحقة بجهاز الكمبيوتر مثل :

- ١ - الماسح الضوئي : يستخدم في مسح (نسخ) الصور وحفظها داخل الكمبيوتر .
- ٢ - ذاكرة الفلاش (Flash Memory) : تستخدم في تخزين ومشاركة المعلومات .
- ٣ - الكاميرا الرقمية : تستخدم في التقاط الصور وتصوير الفيديوهات المختلفة .

إدارة الملفات باستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



- إنشاء مجلد رئيسي (بالضغط بزر الفأرة اليمين ومن القائمة اختر New (جديد) ثم اختر Folder (مجلد)
- يمكنك إضافة مجلدات فرعية .

ملحوظة

الملف File : عبارة عن مجموعة بيانات مثل ملف فيديو او ملف نص او ملف صوت او صورة .

المجلد Folder : هو عبارة عن مجموعة من الملفات ويمكن ان يحتوى على مجلدات فرعية .

أسئلة على الدرس السادس

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

- ١- تستخدم فـى تخـزين وـمشاركة المـعلومات من جـهاز لـآخر .

(الكاميرا الرقمية - ذاكرة الفلاش - الماسح الضوئي)

.....- لانشاء مجلد جديد نختار New ثم نختار.....

(File - Folder - Open)

٣- لادخال الصور الى الكمبيوتر وحفظها نستخدم

الماسم الضوئي - رمز الاستجابة السريع - ذاكرة الفلاش (

٤- من مصادر الحصول على المعلومات.....

(المكتبات المدرسية - رمز الاستجابة السريع) كل ما سبق

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :

- ١- لا يمكن وضع مجلدات فرعية داخل المجلد الرئيسي .

- ٢- الملف عبارة عن صور او نصوص او صوت او فيديو .

- ٣- يمكن تخزين المعلومات ومشاركتها باستخدام الماسح الضوئي .

- (✓) . Folder لإنشاء مجلد جديد نختار New ثم

- ٥- يجب وضع اسم كل مجلد حتى يسهل تنظيم ملفاتك الشخصية .

- ٦- يتيح رمز الاستجابة السريع الحصول على بعض المعلومات الرقمية .

- (x) ٧- الماسح الضوئي يقوم بتحويل الصور الرقمية الى صور ورقية .

- (✓) ٨- يمكن استخدام أدوات التكنولوجيا في تنظيم وإدارة ملفاتك .



الدرس الأول :- المستكشف النشط

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة :-

- ١- العالم فريد هيبرت
(عالم أثار ومستكشف مهتم بالماضي من خلال التنقيب – صانع أفلام – كلاهما)
- ٢- يستخدم لكتابة التقارير وما تم تنفيذه
(برنامج WORD – Excel)
- ٣- للتواصل بين فريق العمل وإرسال الرسائل بشكل رسمي لمنظمته
(البريد الإلكتروني – منصات Zoom – كلاهما)
- ٤- فريد هيبرت أكد على ضرورة التواصل بأى طريقة سواء باللقاءات من خلال
(المكالمات الهاتفية – البريد الإلكتروني – كلاهما)

السؤال الثاني :- ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :-

- ١- العالم فريد هيبرت لم يستخدم أى نوع من أنواع أدوات التكنولوجيا في حياته اليومية . ()
- ٢- برنامج Power Point كان يتم استخدامه في كتابة تقارير. ()
- ٣- كان العالم فريد هيبرت يستخدم برنامج Word و Excel في التواصل بشكل رسمي. ()
- ٤- الأدوات التكنولوجية صعبت علينا إنجاز المهام اليومية . ()
- ٥- برنامج Word هو برنامج الجداول الحسابية. ()
- ٦- برنامج Excel هو برنامج الجداول الحسابية. ()



الدرس الثاني :- الأدوات الملحةة بالكمبيوتر

السؤال الأول: أجب عن السؤال الآتي :-

١-ما هي ملحقات الكمبيوتر . ؟

٢-ما هي وحدات القياس.؟

٣- زميل لك واجهته مشكلة وهي (الانترنت المنزلي لا يعمل) ما هو السبب؟ وماذا يفعل؟

السؤال الثاني :- أكمل العبارات الآتية :-

٢- هو سلك يربط جهاز الكمبيوتر بجهاز التوجيه (الراوتر).

..... هو سلك ينقل الصوت والصورة من الاجهزه واليهما. -٣-

٤- هو جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة الـ Wi-Fi أو الإيثرنت.

.....و.....و.....و.....من وحدات القياس.....

السؤال الثالث :- ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :-

١-وحدة قياس الجيجا بايت تساوى ١٠٢٤ كيلوبايت . ()

٢-وحدة قياس التيرابايت تساوى 10^{29} ميجابايت .

() ٣-وحدة القياس الكيلوبايت تساوى ١٠٣٠ بايت .

٤-ذاكرة الفلاش Flash Memory هي سلك يربط جهاز الكمبيوتر بجهاز التوجيه (الراوتر). ()



الدرس الثالث :- الشبكات Networks

السؤال الأول:- أكمل العبارات الآتية :-

١.....هى شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم.

٢.....هى شبكة خاصة تقتصر على الأشخاص الذين تربطهم ضمن عمل أو مدرسة أو مؤسسة معينة.

٣-من أنواع الشبكات.....و.....و.....و.....

٤.....هى اختصار . World Wide Web

٥.....هى بوابة تستخدم لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت .

السؤال الثاني :- ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :-

١-الإنترنت هي شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم. ()

٢-الإنترنت هي شبكة خاصة تقتصر على الأشخاص الذين تربطهم ضمن عمل أو مؤسسة معينة ()

٣-الشبكة العنكبوتية تعد البوابة التي تربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت. ()

٤-البوابة Gateway هي بوابة تستخدم لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت. ()

٥-الشبكة العنكبوتية WWW هي اختصار .World Wide Web . ()

٦-الشبكة المغلقة (Close network) هي التي يمكن أن تكون لمعمل الكمبيوتر في المدرسة وتكون خاصة به. ()

٧-لا يوجد بنك المعرفة المصرى على الشبكة العنكبوتية العالمية. ()

٨-بنك المعرفة المصرى متاح مجاناً للمصريين المسجلين بداخله. ()

٩-جهاز التوجيه (الراوتر) هو فقط الذى يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الانترنت. ()

١٠-الإنترنت هو شبكة محدودة. ()



الدرس الرابع : أدوات التواصل الرقمي

السؤال الأول :- أكمل ما يأتي بما هو مناسب له :-

- ١-..... هو الذى يتكون من أجهزة متصلة بالإنترنت عن طريق Wi-Fi يمكن التحكم بها سواء كانت في الغرفة نفسها او مدينة أخرى .
- ٢-..... هو تقنية شبکية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة .
- ٣-..... هي التي تساعد ذوى الهمم في القيام بكل ما يحتاجوا إليه من كتابة الأبحاث والوصول إلى المستندات الموجودة على جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص بهم .
- ٤- من الأجهزة المنزلية التي تتصل بالإنترنت و..... و.....
- ٥- يجب قبل شراء أي غرض من الأغراض التي تحتاجها من الإنترت التفكير في

السؤال الثاني :- ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :-

- ١- الإنترت هو تقنية شبکية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة. (✗)
- ٢- البلوتوث هو تقنية شبکية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة. (✗)
- ٣- طريقة برايل تصعب القراءة على ذوى الهمم. (✗)
- ٤- ساعدت أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ذوى الهمم في إنجاز عملهم اليومى بكل سهولة (✗)
- ٥- لا يوجد أدوات منزلية يمكن أن تتصل بشبكة الانترنت. (✗)
- ٦- ساعدت قارئات الشاشة ذوى الهمم في القيام بكل ما يحتاجوا إليه من كتابة الأبحاث. (✗)
- ٧- البلوتوث هو تقنية شبکية لمدى واسع كبير. (✗)
- ٨- يمكن من خلال شبكة الإنترت الوصول لأكبر عدد من الأشخاص. (✗)
- ٩- يحتوى بنك المعرفة المصرى على الكثير من المعلومات المشوقة والممتعة. (✗)
- ١٠- يتم استخدام قارئات الشاشة للحصول على ردود الفعل الصوتية. (✗)



الدرس الخامس : مشكلات الاتصال بالانترنت وكيفية حلها

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة :-

- ١- حل ومواجهة المشكلات التي تواجهك أثناء استخدامك للكمبيوتر .
(اولا تحديد المشكلة - فكر في طرق وأساليب مختلفة لحل المشكلة - جميع ما سبق)
- ٢- في مرحلة تحديد المشكلة يجب عليك أن تسأل نفسك .
(ما هي المشكلة - هل هي مشكلة في جهاز الكمبيوتر نفسه ام في البرمجيات - جميع ما سبق)
- ٣- عند التفكير في طرق وأساليب لحل المشكلة يجب عليك .
(التخطيط لها - التخطيط للتفكير - تشغيل الجهاز)

السؤال الثاني :- ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :-

- ١- عند بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح التطبيقات يجب عليك اولا إعادة تشغيل الجهاز. ()
- ٢- عندما يعمل محرك البحث ببطء يجب عليك اولا التحقق من الاتصال بالـ Wi-Fi. ()
- ٣- من المشكلات الشائعة التي تواجه جهاز الكمبيوتر والاتصال بالانترنت التحميلبطئ. ()
- ٤- يجب عليك عند تحميل الجهاز ببطئ التأكد من تحديث التطبيقات. ()
- ٥- في مشكلة التحميل بطئ يجب عليك الاتصال بخدمة العملاء لإمدادك بمزود خدمة الانترنت. ()



الدرس السادس : إدارة الملفات الرقمية

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة :-

- ١- من طرق الحصول على المعلومات
(المكتبات - المقابلات المباشرة - جميع ما سبق)
- ٢- المكتبات تحتوى على الكثير من
(الكتب والمقالات - المخطوطات - جميع ما سبق)
- ٣- المقابلات المباشرة هي
(مقابلة شخصين وجهاً لوجه لتبادل المعلومات - تبادل المعلومات والخبرات - جميع ما سبق)
- ٤- رمز يستخدم لإخراج المعلومات الموجودة على الانظمة من خلال توجيه كاميرا الجهاز على الرمز.
(رمز الاستجابة السريع QR code - التليفزيون - المكتبات)

السؤال الثاني : - ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :-

- ١- من الملحقات الالكترونية التي تستخدم في حفظ المعلومات وتخزينها Flash memory ().
- ٢- الماسح الضوئي Scanner يستخدم لادخال الصور والرسوم للكمبيوتر وحفظها بداخله . ()
- ٣- تستخدم الكاميرا الرقمية Digital Camera لالتقط الصور وتسجيل الصوت والفيديو وتخزينهم بشرحة ذاكرة . ()
- ٤- الملف File هو عبارة عن مجموعة من الملفات أو المجلدات الفرعية. ()
- ٥- المجلد Folder هو مجموعة من البيانات مثل (الصور-الصوت - فيديو - نصوص) . ()
- ٦- عند تنظيم وإدارة الملفات بجهازك يجب عليك أولاً أن تنشئ مجلد رئيسي . ()
- ٧- عند إنشاء مجلد رئيسي أو فرعى (مجلد جديد) نختار أولاً الامر Folder . ()
- ٨- لوضع عنواناً مناسب لكل مجلد او لتسمية المجلد نضغط على الامر Rename . ()

الدرس السابع : استراتيجيات البحث عن المعلومات



السؤال الأول :- ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :-

- ١- عند البحث عن المعلومات يجب عليك أن تخطط لأبحاثك وتحل المعلومات التي حصلت عليها. (✓)
- ٢- للحصول على بحث فعال وجيد يجب عليك أن تختار موضوع البحث ثم تقسيمه إلى موضوعات فرعية . (✗)

السؤال الثاني : أختر الإجابة الصحيحة :-

- ١- عند البحث عن المعلومات يجب عليك أن
(تخطيط لأبحاثك - تحلل المعلومات التي حصلت عليها - جميع ما سبق)
- ٢- للحصول على بحث فعال وجيد يجب عليك
(اختر موضوع البحث - قم بتقسيم موضوع البحث إلى موضوعات فرعية- كلاهما)
- ٣- المرحلة الأخيرة للحصول على بحث فعال وجيد .
(شارك نتائج بحثك من خلال عرض تقديمي مناسب ومنظم-اختر موضوع البحث)



الدرس الثامن : مشاركة المعلومات

السؤال الأول :- ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :-

- ١- لا توجد عدة طرق لنشر ومشاركة المعلومات مع الآخرين عبر الانترنت. (✗)
- ٢- نشر المعلومات من خلال الانترنت هي مشاركة المعلومة ونشرها من خلال شبكة مغلقة. (✗)
- ٣- نشر المعلومات عبر الانترنت هي مشاركة المعلومة ونشرها من خلال شبكة مفتوحة للجميع. (✗)
- ٤- الهدف الرئيسي من برنامج Excel هو إجراء العمليات الحسابية وجدالو البيانات. (✗)
- ٥- برنامج Excel هو عبارة عن مجموعة من الأعمدة والصفوف وتقاطعهما ينتج خلايا. (✗)
- ٦- لترتيب المعلومات أبجدياً أذهب إلى شريط القوائم Menu bar واضغط على تبويب Data ثم أضغط على Sort فرز وترتيب لترتيب العناصر أبجدياً . (✗)



م. أسامي يوسف



اختر الإجابة الصحيحة (الدرس الأول)

- | | | |
|--|--|--|
| ١- فريد هايبرت هو عالم اثار ومستكشف في منظمه
ج) الامم المتحده | ب) اليونسكو
ج) عالم اثار | أ) ناشونال جيوغرافيك
ج) الأدوات التكنولوجية |
| ٢- فريد هايبرت هو
ج) عالم اثار | ب) دكتور
ج) سهلت علينا إنجاز المهام اليومية | أ) عالم فضاء
ج) القنوات التليفزيونية |
| ٣-
ج) الأدوات التكنولوجية | ب) قنوات اليوتيوب
ج) Excel | أ) القنوات التليفزيونية
ج) برنامج يستخدم في كتابة التقارير والأبحاث |
| ٤- برنامج
ج) Excel | ب) Word
ج) هو برنامج يستخدم لعمل الجداول الحسابية واعداد الرسوم البيانية. | أ) PowerPoint
ج) Word |
| ٥-
ج) Excel | ب) Word
ج) برنامج
ج) Excel | أ) PowerPoint
ج) Word |
| ٦-
ج) جميع ماسبق | ب) Word
ج)
ج) جميع ما سبق | أ) PowerPoint
ج) Word |
| ٧-
ج) ناشيونال جيوغرافيك | ب) PowerPoint
ج)
ج) البريد الإلكتروني | أ) Zoom
ج) Whats app |
| ٨-
ج) زووم | ب) Zoom
ج)
ج) البريد الإلكتروني | أ) Zoom
ج) Zoom |
| ٩-
ج) ناشيونال جيوغرافيك | ب) مدرستنا
ج)
ج) البريد الإلكتروني | أ) الأوائل
ج) مدرستنا |
| ١٠- يفضل هايبرت طريقة
ج) زووم | ب) المقابلات الافتراضية
ج)
ج) البريد الإلكتروني | أ) المقابلات المباشرة
ج)
ج) البريد الإلكتروني |
| ١١- يعتبر
ج) زووم | ب) الواتس اب
ج)
ج) البريد الإلكتروني | أ) خطأ
ج) الواتس اب |
| ١٢- تنظيم مواعيد الإجتماعات الافتراضية يعتبر أمر سهل بسبب فروق التوقيت بين الدول | ب) خطأ
ج)
ج) البريد الإلكتروني | أ) ص |



م. أسامة يوسف

اختر الإجابة الصحيحة (الدرس الثاني)

- ١- هو سلك يربط جهاز الكمبيوتر بالراوتر.
- (أ) سلك HDMI
 (ب) سلك الإيثرنت
 (ج) منفذ الإيثرنت
- ٢- تستخدم واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح (HDMI) في نقل من و الي الأجهزة.
- (أ) الصوت والصورة
 (ب) البيانات والمعلومات
 (ج) جميع ماسبق
- ٣- مثل القرص الثابت ولكنه يعمل بشكل أسرع.
- (أ) كابل HDMI
 (ب) محرك القرص الصلب الخارجي
 (ج) ذاكرة الفلاش
- ٤- هي أصغر وحدة بيانات.
- (أ) البت
 (ب) البایت
 (ج) الميجاہرٹز
- ٥- يمثل حرف واحد فقط.
- (أ) البت
 (ب) البایت
 (ج) کیلو بایت
- ٦- كلما زادت عدد الدورات كلما سرعة المعالج
- (أ) زادت
 (ب) انخفضت
 (ج) لم تتأثر
- ٧- تيرا بایت (Terabyte) تمثل 1024
- (أ) میجا بایت
 (ب) جیجا بایت
 (ج) کیلو بایت
- ٨- جیجا بایت (GB) تمثل میجا بایت (MB)
- (أ) 1000
 (ب) 1042
 (ج) 1024
- ٩- الميجابايت في الثانية هي وحدة قياس
- (أ) سرعة الانترنت
 (ب) عدد دورات المعالج
 (ج) سرعة القطار السريع
- ١٠- كلمة "كتاب" تحتاج الي تخزينها بایت لتخزينها علي الجهاز.
- (أ) ٤ بت
 (ب) ٤ بایت
 (ج) ٤ حروف
- ١١- الاتصال اللاسلكي بالإنترنت ضعيف ولحل هذه المشكلة نستخدم السلكية السريعة.
- (أ) شبكة الإيثرنت
 (ب) شبكة الواي فاي
 (ج) سلك HDMI
- ١٢- عند وجود مشكلة في معالجة الملفات الكبيرة مثل عرض تقديمي حجمه كبير يجب حل المشكلة.
- (أ) مسح بعض الملفات القديمة
 (ب) اتصال بمزود خدمة الانترنت
 (ج) غلق بعض البرامج
- ١٣- في حالة أن الانترنت المنزلي لا يعمل ، يمكن أن يكون حل المشكلة عن طريق
- (أ) استخدم كابل ايثرنت
 (ب) اتصال بمزود خدمة الانترنت
 (ج) جميع ما سبق



م. أسامة يوسف



اختر الإجابة الصحيحة (الدرس الثالث)

- | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| ١- تقوم شبكات الكمبيوتر بالربط بين أجهزة الكمبيوتر بهدف
ج) التعرف على الأخبار | ب) تبادل الأموال | أ) مشاركة المعلومات |
| ٢- هي شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم
ج) الشبكة المغلقة | ب) الإنترانت | أ) الإنترنت |
| ٣- هي شبكة خاصة تقتصر على الأشخاص الذين تربطهم ضمن عمل أو مدرسة أو مؤسسة.
ج) الشبكة المغلقة | ب) الإنترانت | أ) الإنترنت |
| ٤- هي اختصار Web Wide World
ج) الشبكة التعليمية WWW | ب) الشبكة الالكترونية WWW | أ) الشبكة العنكبوتية WWW |
| ٥- هي بوابة تستخدم لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الإنترت.
ج) الشبكة المغلقة | ب) الإنترانت | أ) البوابة Gateway |
| ٦- لا تستطيع الدخول على شبكة الإنترنت الا باستخدام
ج) لوحة المفاتيح | ب) الشاشة | أ) البوابة Gateway |
| ٧- هي الشبكة التي يمكن أن تكون لمعلم المدرسة.
ج) الشبكة العنكبوتية | ب) الشبكة المفتوحة | أ) الشبكة المفتوحة |
| ٨- تكون من صفحات ويب يتنقل بينها الأشخاص.
ج) الشبكة العنكبوتية | ب) الشبكة المغلقة | أ) الشبكة المفتوحة |
| ٩- شبكة لمشاركة الملفات عبر الأجهزة داخل المدرسة
ج) الشبكة المحلية LAN | ب) الشبكة العنكبوتية | أ) الإنترنت |
| ١٠- شاع استخدام أجهزة الواي فاي في فترة
ج) ٢٠٠٠ وما بعدها | ب) التسعينيات من القرن الماضي | أ) التسعينيات من القرن الماضي |
| ١١- تم ظهور في أواخر الثمانينيات
ج) الشبكة العنكبوتية | ب) خط المشترك الرقمي | أ) الهاتف المنزلي |
| ١٢- يسمح باستخدام الهاتف والدخول على الإنترنت في نفس الوقت.
ج) جميع ما سبق | ب) خط المشترك الرقمي DSL | أ) الطلب الهاتفي Dial Up |
| ١٣- تتيح الوصول إلى الإنترنت من أي مكان.
ج) نقاط الاتصال | ب) بيانات الهاتف | أ) الواي فاي |



اختر الإجابة الصحيحة (الدرس الرابع)



- ١- يتكون من أجهزة متصلة بالإنترنت عن طريق Wi-Fi يمكن التحكم بها سواء كانت في الغرفة نفسها أو مدينة أخرى.
- (أ) إنترنت الأجهزة
(ب) إنترنت الأشياء
ج) البلوتوث
- ٢- هو تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير، لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة.
- (أ) الواي فاي
(ب) إنترنت الأشياء
ج) البلوتوث
- ٣- تقنية البلوتوث تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير لتشكيل شبكة لنقل البيانات
- (أ) قصير
(ب) متوسط
ج) بعيد
- ٤- يعبر مصطلح عن أجهزة متصلة بالإنترنت ويمكن التحكم بها عن بعد.
- (أ) الخصوصية الرقمية
(ب) إنترنت الأشياء
ج) البلوتوث
- ٥- يُعرف شراء الأشياء عبر الإنترت بـ
- (أ) التسوق الإلكتروني
(ب) إنترنت الأشياء
ج) البلوتوث
- ٦- هي التي تساعد ذوي الهمم في القيام بكل ما يحتاجوا إليه من كتابة الأبحاث والوصول إلى المستندات الموجودة على جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص بهم.
- (أ) طريقة برايل
(ب) قارئات الشاشة
ج) النظارة الطبية
- ٧- تسهل القراءة على ذوي الهمم
- (أ) طريقة برايل
(ب) قارئات الشاشة
ج) النظارة الطبية
- ٨- تستخدم قارئات الشاشة للحصول على ردود الفعل
- (أ) الضوئية
(ب) الصوتية
ج) البصرية
- ٩- يجب قبل شراء أي شيء من الإنترت التفكير في
- (أ) التسوق عبر الإنترت
(ب) الخصوصية الرقمية
ج) إنترنت الأشياء
- ١٠- يعتبر مكبر الصوت الذي يعمل بالبلوتوث مثالاً على
- (أ) التسوق الإلكتروني
(ب) إنترنت الأشياء
ج) تقنية الواي فاي



م. أسامة يوسف

الإجابة



الدرس الرابع		الدرس الثالث		الدرس الثاني		الدرس الأول	
السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة
1	أ	1	أ	1	ب	1	أ
2	أ	2	أ	2	أ	2	ج
3	ب	3	ب	3	ب	3	ج
4	أ	4	أ	4	أ	4	ب
5	أ	5	ب	5	ب	5	ج
6	أ	6	أ	6	أ	6	أ
7	ب	7	ب	7	ب	7	د
8	ج	8	ج	8	ج	8	ج
9	ج	9	أ	9	أ	9	ب
10	ج	10	ب	10	ب	10	أ
11	ب	11	أ	11	أ	11	أ
12	ب	12	ج	12	ج	12	ب
13	ج	13	ج	13	ج	13	
14							

م. أسامة يوسف



بنك أسئلة البروفيسور الشامل في مادة "تكنولوجيا المعلومات"

على مقررات شهر أكتوير

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس :-

- ١ - فريد هيرت بصفته عالم اثار ، فهو يدرس الماضي من خلال
(التنقيب والملحظة - المراسلات - الانترنت) .
- ٢ - يتم استخدام شبكة عند تواصل اشخاص متواجدون في دول مختلفة .
(الانترنت - lean - sums) .
- ٣ - هي طريقة رائعة لنقل المعرفة والمهارات .
(البحث - الاستكشاف - التعليم والتدريب) .
- ٤ - اختيار الكلمات المفتاحية بشكل صحيح يساعد على نتائج البحث .
(توسيع - تضييق - تسهيل) .
- ٥ - تشكل قناة فرصة للتلاميذ لمشاهدة الدروس متى شاءوا .
(مدرستنا - النيل - السويس) .
- ٦ - تحتوي شبكة على كما هائل من المعلومات .
(المدرسة - الانترنت - المعرفة) .
- ٧ - يجب ان تعمل مكونات الخاص بك بشكل صحيح لمشاركة الملفات .
(جهاز الكمبيوتر - جسم الانسان - الشبكة) .
- ٨ - يساعد على ادارة الملفات باستخدام تكنولوجيا المعلومات .
(انشاء مجلدات - حذف المجلدات - نسخ المجلدات) .
- ٩ - جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالانترنت بواسطة ال WI - fi او الانترنت
(محرك القرص الصلب الخارجي - الراوتر - منفذ الانترنت) .
- ١٠ - لتخزين المعلومات نستخدم لحفظ الصور واستخدامها لاحقا .
(الماسح الضوئي - الطابعة - الميكروفون) .
- ١١ - هو سلك يربط جهاز الكمبيوتر او الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه .
(محرك القرص الصلب الخارجي - سلك انترنét - الراوتر) .



- ١٢ - حل مشكلة بطاقة التحميل.....
(اعد تشغيل الكمبيوتر والراوتر - حذف برنامج وورد - تحديث النظام) .
- ١٣ - شبكة..... تعتبر من الشبكات المغلقة .
(معمل الكمبيوتر بالمدرسة - الانترنت - العنکبوتیة العالمية) .
- ١٤ - اصغر وحدة بيانات .
(بت - هيرتز - بايت) .
- ١٥ - اولى خطوات حل المشكلات.....
(تحديد المشكلة - دراسة الحلول المحتملة - التفكير في طرق مختلفة لحل المشكلة) .
- ١٦ - هي وحدة قياس تستخدم لقياس سرعة الشبكة او الاتصال بشبكة الانترنت .
(ميجابايت في الثانية mbps - جيجا هيرتز g h z - بايت) .
- ١٧ - تستخدم المؤسسات الثقافية شبكات الكمبيوتر العامة لمشاركة المعلومات.....
(الخاصة - العامة - السرية) .
- ١٨ - شاعت اجهزة WI - fi في من القرن الماضي .
(ثمانينات - تسعينات - سنة ٢٠٠٠ وما بعدها) .
- ١٩ - تساعد ذوي الهمم في زيادة مستوى ثقتهم بأنفسهم .
(الشبكات - الحاسوبات - الطابعات) .
- ٢٠ - تربط اجهزة الكمبيوتر ببعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة .
(شبكة الكمبيوتر - ملحقات الكمبيوتر - اجهزة الادخال) .
- ٢١ - يتكون من اجهزة وادوات منزليه متصلة بالانترنت عن طريق WI - fi .
(الانترنت - انترنت الاشياء - البلوتوث) .
- ٢٢ - شبكة تربط اجهزة الكمبيوتر والاشخاص الذين يستخدمون من تلك الشبكة من جميع احياء العالم .
(الانترنت - الشبكة المحلية - الرسائل) .
- ٢٣ - يسمح باستخدام الهاتف والانترنت في ان واحد .
(خط المشترك الرقمي Dsl - الاتصال بالانترنت عبر الطلب الهاتفي - الشبكة العنکبوتیة) .



- ٤٠ - هو موصل طويل ينقل البيانات او الطاقة بين الاجهزه .
(السلك Cable - الراوتر - البوابة) .
- ٤١ - متاح بالمجان لجميع المصريين المسجلين علي الموقع .
(الشبكة المغلقة - بنك المعرفة المصري - الانترنت) .
- ٤٢ - في كان الاتصال بالانترنت يتم عبر الطلب الهاتفي connection dialup .
(الثمانينات - التسعينيات - الالفينيات) .
- ٤٣ - تتيح لك الاتصال بالانترنت من اي مكان المتاحة .
(نقط الاتصال - الشبكة العنكبوتية - الشبكة المحلية) .
- ٤٤ - هو الجهاز الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الانترنت isp .
(الراوتر - البوابة - سلك الانترنت) .
- ٤٥ - هي مجموعة كبيرة من صفحات الويب التي ترتبط مع بعضها البعض ب استخدام الروابط التشعيبية . (الشبكة العنكبوتية - الانترنت - الشبكة المحلية) .
- ٤٦ - نوع اخر من الشبكات يختلف عن شبكة الانترنت .
(الانترنت - الشبكة العنكبوتية - الانترنت intranet) .
- ٤٧ - هي وسيلة للوصول الي شئ ما .
(الراوتر - البوابة - سلك الانترنت) .
- ٤٨ - تستخدم المؤسسات والشركات شبكات الكمبيوتر لمشاركة المعلومات الخاصة .
(المغلقة - العامة - المنزلية) .
- ٤٩ - قد تكون من جهاز كمبيوتر متصل بجهاز كمبيوتر اخر او اي جهاز مثل الطابعة .
(الانترنت - الانترنت - الشبكة المحلية) .
- ٥٠ - هي تقنية شبکية تربط الاجهزه المحمولة اللاسلكية عبر مدي قصير ، لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الاجهزه المختلفة . (الانترنت - انترنت الاشياء - البلوتوث) .
- ٥١ - يمكن اعتبار شبكة عائلية . (مدرستك - بلدك - اسرتك) .
- ٥٢ - يؤدي ذوي الهم واجباتهم المدرسية عبر الانترنت مستخدمين
(الشاشات العادية - مكبرات الصوت - قارئات الشاشة screen readers) .



- ٣٧ - كلمة مصر تتشكل من ثلاثة احرف لذلک تحتاج الي..... لتمثیلها في نظام الكمبيوتر .
(٣ بایت - ٤ بایت - ٥ بایت) .
- ٣٨ - اتباع خطوات اكتشاف المشكلات وحلها troubleshooting يساعدك على.....
(عدم حل المشكلة - حل المشكلة - تعقید المشكلة) .
- ٣٩ - وحدة لقياس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية .
(ميغابايت في الثانية mbps - جيجا هرتز Ghz - بایت) .
- ٤٠ - اذا كان محرك البحث بطئ نتحقق من..... لحل المشكلات .
(اتصال الفأرة - اتصال لوحة المفاتيح - الاتصال بال wifi) .
- ٤١ - هو سلك ينقل الصوت والصورة من الاجهزة واليها .
(سلك ایثرنت - الراوتر - واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح) .
- ٤٢ - لحل مشكلة عدم وجود اتصال بالانترنت نقوم ب.....
(تحديث التطبيقات - البحث عن ملف - تجربة سلك ایثرنت جديد) .
- ٤٣ - تستخدم..... لتخزين المعلومات او لنقلها او مشاركتها .
(محرك القرص الصلب الخارجي - الراوتر - ذاكرة الفلاش flash memory) .
- ٤٤ - لتخزين المعلومات ومشاركتها نستخدم.....
(الماسح الضوئي - الطابعة - ذاكرة الفلاش flash memory) .
- ٤٥ - مثل محرك القرص الثابت ، ولكنه يعمل بشكل اسرع .
(محرك القرص الصلب الخارجي - ذاكرة الفلاش - منفذ الایثرنت) .
- ٤٦ - اخر خطوات اجراء البحث هي.....
(مشاركة النتائج - اختيار الموضوع - تقسيم موضوع البحث) .
- ٤٧ - توفر..... طريقة فعالة لتعليم الاخرين وتدريبهم عن بعد .
(المكتبة - الاجتماعات الافتراضية - المدرسة) .
- ٤٨ - تحتاج العديد من المعلومات الاولية التي تعثر عليها اثناء بحثك الى الخضوع لعمليات.....
(حذف - نسخ - تقييم) .



- ٤٩ - عندما يريد فريد هيرت التواصل بشكل رسمي اكثر فانه يستخدم.....
اللاسلكي - رسائل البريد الالكتروني - الهاتف) .
- ٥٠ - اختيار موضوع البحث في اي بحث يعتبر الخطوة..... من خطوات اجراء البحث .
الاولى - الثانية - الاخيرة) .
- ٥١ - في حالة تعذر فريد هيرت التواصل المباشر مع الاخرين.....
يعقد اجتماعات افتراضية - يؤجل الاجتماعات - يلغى الاجتماعات) .
- ٥٢ - يفضل فريد هيرت عند التواصل مع الاخرين.....
التواصل عن بعد - التواصل المباشر - أ، ب معا) .

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة او علامة (✗) امام العبارة الخاطئة :

- ١ - رمز الاستجابة السريع يساعد ويسهل الوصول الي المعلومة . () .
- ٢ - يعتبر فريد هيرت تنظيم مواعيد الاجتماعات في وقت مناسب للجميع من الاموال السهل تحقيقها . () .
- ٣ - ينصح باستخدام جمل كاملة عند اجراء بحث عن موضوعات فرعية . () .
- ٤ - يستخدم فريد هيرت في عمله اليومي برنامج معالج الكلمات (word) في كتابة التقارير . () .
- ٥ - عند اجراء عملية البحث يمكنك استخدام كلمات مختلفة لها معان متشابهة او متراوفة . () .
- ٦ - يستخدم برنامج معالج الكلمات word في اعداد الرسومات البيانية والتعبير عنها . () .
- ٧ - قد تحتاج احيانا الى تجربة كلمات مفاتيحية مختلفة اثناء بحثك عبر الانترنت . () .
- ٨ - تستخدم الرسائل الورقية بشكل رسمي . () .
- ٩ - عندما تبحث عن المعلومات فانك في الواقع تبني معرفة . () .
- ١٠ - الجيوجابايت من وحدات القياس وتساوي ١٠٢٤ بايت . () .
- ١١ - تساعد ادوات التكنولوجيا في ادارة الملفات الورقية . () .
- ١٢ - نستخدم ادوات التكنولوجيا لمشاركة وتبادل الافكار . () .
- ١٣ - واجهة الوسائط المتعددة hdmi هي سلك يربط جهاز الكمبيوتر او الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه . () .
- ١٤ - يعتبر الماسح الضوئي احد ملحقات الاجهزة الالكترونية . () .



- ١٥ - استخدام كلمات مفاتيحية عند البحث يؤدي الى الوصول لنتائج اكثر دقة .
- ١٦ - وحدة قياس ميجابايت في الثانية mbps هي وحدة تستخدم لقياس سرعة الشبكة او الاتصال بشبكة الانترنت .
- ١٧ - اذا لم تتوصل الى حل المشكلة فعليك الاستعانة بمعلمك او بأحد افراد اسرتك .
- ١٨ - كلما قلت سرعة الشبكة كان ذلك افضل .
- ١٩ - اتباع خطوات اكتشاف وحل المشكلات لا يساعد على التوصل الى طرق مختلفة لحل المشكلات .
- ٢٠ - لحل مشكلة المساحة غير كافية يجب نقل الملفات الى محرك اقراص خارجي .
- ٢١ - اعادة تشغيل الرواتر من طرق حل مشكلة التحميل البطئ .
- ٢٢ - تربط شبكات الكمبيوتر اجهزة الكمبيوتر بعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة .
- ٢٣ - الاجهزة الالكترونية التي تعمل بدون انترنت تعد مثلا على انترنت الاشياء .
- ٢٤ - السلك cable هو موصل طويلا ينقل البيانات او الطاقة بين الاجهزة .
- ٢٥ - من الصعب ان تكون الادوات المنزلية جزءا من الشبكة .
- ٢٦ - لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت يجب استخدام بوابة gateway .
- ٢٧ - تحد شبكات الكمبيوتر من استقلالية الاشخاص ذوي الهم .
- ٢٨ - في الثمانينيات شاعت اجهزة Wi-Fi وبذلك اصبح الوصول شبكة الانترنت من هاتف الذكي ممكنا .
- ٢٩ - تساعدنا شبكات الكمبيوتر على تشغيل التطبيقات او البرامج .
- ٣٠ - شبكة الانترنت شبكة خاصة تقتصر على اشخاص داخل مكان محدود .
- ٣١ - لا يمكننا التواصل ومتابعة دروسنا عبر الانترنت .
- ٣٢ - ظهرت نقاط الاتصال hotspots بعد سنة ٢٠٠٠ م .
- ٣٣ - خط المشترك الرقمي هو وصلة ذات سرعة عالية تستخدم اسلام الهاتف المنزلي نفسها للاتصال بالانترنت .



٤ - نتواصل يومياً باستخدام شبكات الكمبيوتر لارسال رسائل نصية

. () او لشراء شئ باستخدام هواتفنا .

٣٥ - الشبكة المغلقة قد تحتوي على اجهزة كمبيوتر متصلة عن طريق

. () اسلاك (cables) للسماح بمشاركة الملفات .

. () ٣٦ - باستخدام شبكات الكمبيوتر نستطيع تحميل مقاطع الفيديو .

. () ٣٧ - الشبكة العنكبوتية العالمية (www) لا تمثل جزءاً من شبكة الانترنت .

٣٨ - يمكننا تشغيل واطفاء الاجهزه المنزليه المتصلة بالانترنت من خلال تطبيقات خاصة بها .

. () ٣٩ - في اواخر الثمانينيات ظهرت الشبكة العنكبوتية العالمية wide web world .

. () ٤٠ - يجب دائماً اخذ الاذن من والديك قبل شراء اي غرض عبر الانترنت .

٤١ - في اواخر الثمانينيات كان الاتصال بالانترنت يتم عبر الطلب الهاتفي . Dialup internet connection

. () ٤٢ - التسوق عبر الانترنت والتجارة الالكترونية تيسر حياة الجميع وخاصة ذوي الهم .

. () ٤٣ - شبكة الكمبيوتر المحلية Ian هي شبكة تربط اجهزة الكمبيوتر من جميع انحاء العالم.

. () ٤٤ - يستخدم فريد هيريت البريد الالكتروني ومؤتمرات الفيديو ليشاركه اكتشافاته مع زملائه .

. () ٤٥ - لحل مشكلة الانترنت المنزلي لا ي عمل نستخدم الايثرنت او الاتصال بمزود الخدمة .

. () ٤٦ - تعتبر شبكة الانترنت احد انواع الشبكات المغلقة .

. () ٤٧ - عدم وجود مساحة تخزين كافية للرسومات لا يسبب مشاكل في معالجة الملفات الكبيرة .

. () ٤٨ - اذا لم تنجح فكرة ماتوصلت اليها في حل مشكلة معينة فقد تسهم في حل مشكلة اخري .

. () ٤٩ - كلما زاد عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة زادت سرعة معالجة البيانات والتعليمات .

. () ٥٠ - الحل لمشكلة بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح احد التطبيقات هو حذف التطبيق .

. () ٥١ - سلك ايثرنت هو سلك ينقل الصوت والصورة من الاجهزه واليها .

. () ٥٢ - نستخدم الكاميرا الرقمية لنقل الملفات ومشاركتها .

. () ٥٣ - نستخدم ذاكرة الفلاش لتخزين ونقل ومشاركة المعلومات .

. () ٤٥ - يمكننا التقاط الصور الفوتوغرافية بواسطة الماسح الضوئي .



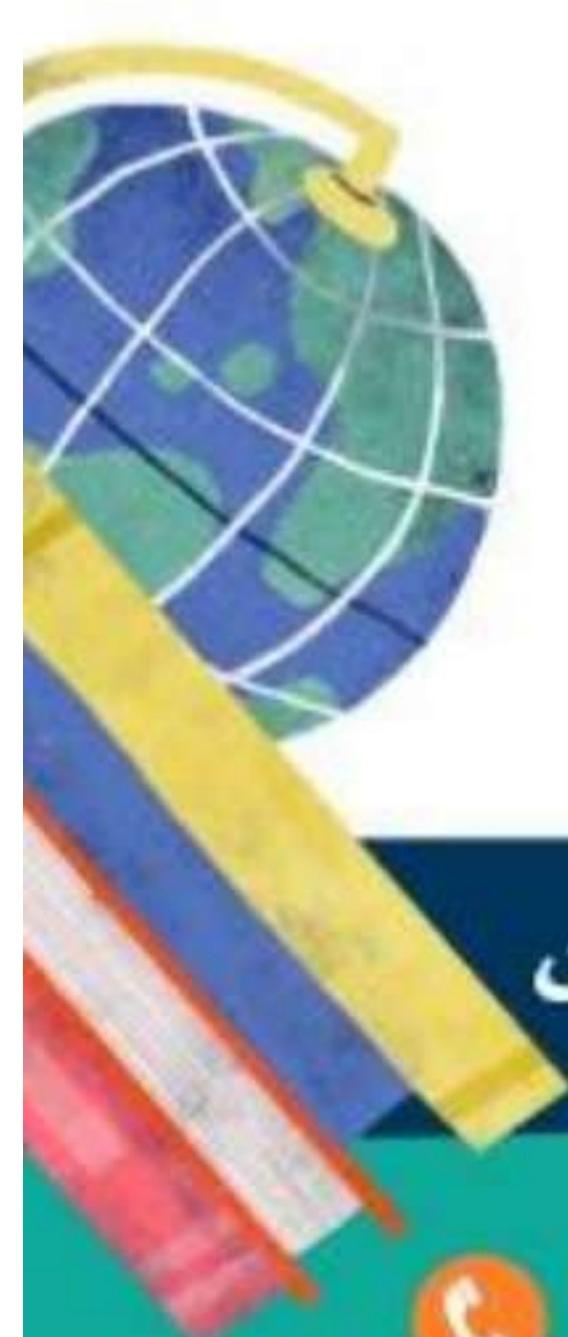
- ٥٥ - يمكننا استخدام البريد الإلكتروني للتواصل بشكل رسمي .
- ٥٦ - تحتوي شبكة الانترنت على كما هائلا من المعلومات .
- ٥٧ - يمكننا استخدام برنامج zoom في تصميم العروض التقديمية .
- ٥٨ - ليس من المهم ان تتعاون مع زملائك في الفصل اثناء بناء المعرفة .
- ٥٩ - يستخدم برنامج الجداول الحسابية Excel في كتابة التقارير .
- ٦٠ - من الجيد ان يبحث زميلان عن المعلومات ثم يتشاركان نتائجهما وبياناتها .
- ٦١ - لايفضل فريد هيبرت التواصل مع الناس من خلال المقابلات المباشرة .
- ٦٢ - عند التعاون مع زملائك في الفصل لبناء المعرفة لايفضل تقسيم الموضوع الى موضوعات فرعية .
- ٦٣ - يستخدم برنامج العروض التقديمية power point في عرض نتائج الابحاث .
- ٦٤ - ليس من الممكن اضافة مجلدات فرعية داخل المجلد الرئيسي .
- ٦٥ - يعقد فريد هيبرت الاجتماعات الافتراضية باستخدام منصات زووم zoom وواتس اب watsapp .

السؤال الثالث : اكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :-

- ١ - يستخدم برنامج في اعداد الرسومات البيانية والتعبير عنها .
- ٢ - مكبر الصوت الذي يعمل بتقنية البلوتوث مثلا على
- ٣ - يستخدم للمراسل بشكل رسمي بين فرق العمل .
- ٤ - يمكننا استخدام للكلمات المفتاحية .
- ٥ - يخزن المعلومات ويعمل اسرع من القرص الصلب .
- ٦ - عند التعاون مع زملائك اثناء بناء المعرفة يجب تقسيم الموضوع البحث الى موضوعات
- ٧ - يربط جهاز الكمبيوتر او المحمول بجهاز التوجيه .
- ٨ - عند بطئ عمل محرك البحث تحقق من الاتصال ب
- ٩ - سلك ينقل الصوت والصورة من الاجهزة واليها .
- ١٠ - طريقة لشراء اي غرض عبر الانترنت .



- ١١ - يسمح باستخدام الهاتف والانترنت في ان واحد .
- ١٢ - شبكة تربط اجهزة المحمول لاسلكيا لمدي صغير .
- ١٣ - تعتبر جزء صغير من الانترنت .
- ١٤ - هي عامل مشترك بين الانترنت والانترنت .
- ١٥ - تستخدم لمشاركة المعلومات العامة .
- ١٦ - تسمح بالاتصال بالانترنت من اي مكان .
- ١٧ - تستخدم لمشاركة المعلومات الخاصة .
- ١٨ - يربط بين جهاز الكمبيوتر بالانترنت بواسطة ال Wi-Fi او الايثرانت .
- ١٩ - من خطوات اكتشاف وحل المشكلة .
- ٢٠ - تخزن البيانات وتساعد على نقلها .
- ٢١ - اختيار الكلمات المفتاحية اثناء البحث كمية النتائج .
- ٢٢ - يستخدم لعقد الاجتماعات الافتراضية .
- ٢٣ - تحتاج المعلومات التي تعثر عليها للخضوع لبعض العمليات .
- ٢٤ - يستخدم برنامج في كتابة التقارير .
- ٢٥ - شبكة شبكة محلية تقتصر على اتصال جهاز الكمبيوتر بجهاز اخر .





السؤال الرابع : صل من العمود (ا) ما يناسبه من العمود (ب) :-

(ب)	(ا)
التنقيب	يدرس علماء الآثار الماضي من خلال
الاجتماعات الافتراضية	طريقة فعالة للتعلم والتدريب عن بعد
برنامج معالج الكلمات (word)	يستخدم لكتابة التقارير
البريد الإلكتروني Email	يستخدم للتواصل بشكل رسمي
صغر وحدة بيانات	بت bit
٨- بت	بايت Byte او B
B ١٠٢٤-	كيلوبايت kilobytes
K ١٠٢٤-	ميغا بايت Mb
MB ١٠٢٤-	جيغابايت Gb
GB ١٠٢٤-	تيرابايت Terabyte
الراوتر	الجهاز الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الانترنت Isp
WWW	مجموعة صفحات ويب مرتبطة مع بعضها البعض
الانترنت	شبكة خاصة مغلقة على بعض الاشخاص
الانترنت	شبكة تربط الاشخاص حول العالم
شبكة الانترنت	تساعدنا على اخذ دروس عبرها
بنك المعرفة المصري	يحتوي على معلومات مشوقة وممتعة
قارئات الشاشة screen readers	جهاز يساعد ذوي الهمم
انترنت الاشياء	تساعد على اتصال الاجهزة المنزلية بالانترنت
يساعدنا على ادخال وتخزين الصور والصفحات الورقية الى الكمبيوتر	الماسح الضوئي
تلقط صور وفيديو اثناء محادثات الفيديو	الكاميرا الرقمية

للتواصل والاستفسارات

01016058940



بنك أسئلة البروفيسور الشامل في مادة "تكنولوجيا المعلومات"

على مقررات شهر أكتوبر

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس : -

- ١ - فريد هيرت بصفته عالم اثار ، فهو يدرس الماضي من خلال
(التنقيب والملاحظة - المراسلات - الانترنت).
- ٢ - يتم استخدام شبكة عند تواصل اشخاص متواجدون في دول مختلفة .
(الانترنت - lean - sums).
- ٣ - هي طريقة رائعة لنقل المعرفة والمهارات .
(البحث - الاستكشاف - التعليم والتدريب).
- ٤ - اختيار الكلمات المفتاحية بشكل صحيح يساعد على نتائج البحث .
(توسيع - تضييق - تسهيل).
- ٥ - تشكل قناة فرصة للتلاميذ لمشاهدة الدروس متى شاءوا .
(مدرستنا - النيل - السويس).
- ٦ - تحتوي شبكة على كما هائل من المعلومات .
(المدرسة - الانترنت - المعرفة).
- ٧ - يجب ان تعمل مكونات الخاص بك بشكل صحيح لمشاركة الملفات .
(جهاز الكمبيوتر - جسم الانسان - الشبكة).
- ٨ - يساعد على ادارة الملفات باستخدام تكنولوجيا المعلومات .
(انشاء مجلدات - حذف المجلدات - نسخ المجلدات).
- ٩ - جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالانترنت بواسطة ال WI - fi او الانترنت
(محرك القرص الصلب الخارجي - الرووتر - منفذ الانترنت).
- ١٠ - لتخزين المعلومات نستخدم لحفظ الصور واستخدامها لاحقا .
(الماسح الضوئي - الطابعة - الميكروفون).
- ١١ - هو سلك يربط جهاز الكمبيوتر او الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه .
(محرك القرص الصلب الخارجي - سلك انترنت - الرووتر).



- ١٢ - حل مشكلة بطاقة التحميل.....
(اعد تشغيل الكمبيوتر والراوتر - حذف برنامج وورد - تحديث النظام) .
- ١٣ - شبكة..... تعتبر من الشبكات المغلقة .
(معلم الكمبيوتر بالمدرسة - الانترنت - العنکبوتیة العالمية) .
- ١٤ - اصغر وحدة بيانات .
(بٍت - هيرتز - بait) .
- ١٥ - اولى خطوات حل المشكلات.....
(تحديد المشكلة - دراسة الحلول المحتملة - التفكير في طرق مختلفة لحل المشكلة) .
- ١٦ - هي وحدة قياس تستخدم لقياس سرعة الشبكة او الاتصال بشبكة الانترنت .
(ميجابايت في الثانية mbps - جيجا هيرتز g h z - بait) .
- ١٧ - تستخدم المؤسسات الثقافية شبكات الكمبيوتر العامة لمشاركة المعلومات.....
(الخاصة - العامة - السرية) .
- ١٨ - شاعت اجهزة WI - fi في من القرن الماضي .
(ثمانينات - تسعينات - سنة ٢٠٠٠ وما بعدها) .
- ١٩ - تساعد ذوي الهمم في زيادة مستوى ثقتهم بأنفسهم .
(الشبكات - الحاسوبات - الطابعات) .
- ٢٠ - تربط اجهزة الكمبيوتر ببعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة .
(شبكة الكمبيوتر - ملحقات الكمبيوتر - اجهزة الادخال) .
- ٢١ - يتكون من اجهزة وادوات منزليه متصلة بالانترنت عن طريق WI - fi .
(الانترنت - انترنت الاشياء - البلوتوث) .
- ٢٢ - شبكة تربط اجهزة الكمبيوتر والاشخاص الذين يستخدمون من تلك الشبكة من جميع احاء العالم .
(الانترنت - الشبكة المحلية - الرسائل) .
- ٢٣ - يسمح باستخدام الهاتف والانترنت في ان واحد .
(خط المشترك الرقمي Dsl - الاتصال بالانترنت عبر الطلب الهاتفي - الشبكة العنکبوتیة) .



- ٤ - هو موصل طويل ينقل البيانات او الطاقة بين الاجهزه .
 (السلك Cable - الراوتر - البوابة) .
- ٥ - متاح بالمجان لجميع المصريين المسجلين علي الموقع .
 (الشبكة المغلقة - بنك المعرفة المصري - الانترنت) .
- ٦ - في كان الاتصال بالانترنت يتم عبر الطلب الهاتفي connection dialup .
 (الثمانينيات - التسعينيات - الالفينيات) .
- ٧ - تتيح لك الاتصال بالانترنت من اي مكان المتاحة .
 (نقط الاتصال - الشبكة العنكبوتية - الشبكة المحلية) .
- ٨ - هو الجهاز الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الانترنت isp .
 (الراوتر - البوابة - سلك الانترنت) .
- ٩ - هي مجموعة كبيرة من صفحات الويب التي ترتبط مع بعضها البعض ب استخدام الروابط التشعيبية . (الشبكة العنكبوتية - الانترنت - الشبكة المحلية) .
- ١٠ - نوع اخر من الشبكات يختلف عن شبكة الانترنت .
 (الانترنت - الشبكة العنكبوتية - الانترنت intranet) .
- ١١ - هي وسيلة للوصول الي شئ ما .
 (الراوتر - البوابة - سلك الانترنت) .
- ١٢ - تستخدم المؤسسات والشركات شبكات الكمبيوتر لمشاركة المعلومات الخاصة .
 (المغلقة - العامة - المنزلية) .
- ١٣ - قد تكون من جهاز كمبيوتر متصل بجهاز كمبيوتر اخر او اي جهاز مثل الطابعة .
 (الانترنت - الانترنت - الشبكة المحلية) .
- ١٤ - هي تقنية شبکية تربط الاجهزه المحمولة اللاسلكية عبر مدي قصير ، لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الاجهزه المختلفة . (الانترنت - انترنت الاشياء - البلوتوث) .
- ١٥ - يمكن اعتبار شبكة عائلية . (مدرستك - بلدك - اسرتك) .
- ١٦ - يؤدي ذوي الهم واجباتهم المدرسية عبر الانترنت مستخدمين
 (الشاشات العادية - مكبرات الصوت - قارئات الشاشة screen readers) .



- ٣٧ - كلمة مصر تتشكل من ثلاثة احرف لذلک تحتاج الي..... لتمثیلها في نظام الكمبيوتر .
(٣ بایت - ٤ بایت - ٥ بایت) .
- ٣٨ - اتباع خطوات اكتشاف المشكلات وحلها troubleshooting يساعدك على.....
(عدم حل المشكلة - حل المشكلة - تعقید المشكلة) .
- ٣٩ - وحدة لقياس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية .
(ميجابايت في الثانية mbps - جيجا هرتز Ghz - بايت) .
- ٤٠ - اذا كان محرك البحث بطئ نتحقق من..... لحل المشكلات .
(اتصال الفأرة - اتصال لوحة المفاتيح - الاتصال بال wifi) .
- ٤١ - هو سلك ينقل الصوت والصورة من الاجهزة واليها .
(سلك ايثرن特 - الراوتر - واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح) .
- ٤٢ - لحل مشكلة عدم وجود اتصال بالانترنت نقوم ب.....
(تحديث التطبيقات - البحث عن ملف - تجربة سلك ايثرننت جديد) .
- ٤٣ - تستخدم..... لتخزين المعلومات او لنقلها او مشاركتها .
(محرك القرص الصلب الخارجي - الراوتر - ذاكرة الفلاش flash memory) .
- ٤٤ - لتخزين المعلومات ومشاركتها نستخدم.....
(الماضي الضوئي - الطاولة - ذاكرة الفلاش flash memory) .
- ٤٥ - مثل محرك القرص الثابت ، ولكنه يعمل بشكل اسرع .
(محرك القرص الصلب الخارجي - ذاكرة الفلاش - منفذ الايثرننت) .
- ٤٦ - اخر خطوات اجراء البحث هي.....
(مشاركة النتائج - اختيار الموضوع - تقسيم موضوع البحث) .
- ٤٧ - توفر..... طريقة فعالة لتعليم الاخرين وتدريبهم عن بعد .
(المكتبة - الاجتماعات الافتراضية - المدرسة) .
- ٤٨ - تحتاج العديد من المعلومات الاولية التي تعثر عليها اثناء بحثك الى الخضوع لعمليات.....
(حذف - نسخ - تقييم) .



- ٤٩ - عندما يريد فريد هيرت التواصل بشكل رسمي اكثر فانه يستخدم.....
اللالي - رسائل البريد الالكتروني - الهاتف) .
- ٥٠ - اختيار موضوع البحث في اي بحث يعتبر الخطوة..... من خطوات اجراء البحث .
الاولي - الثانية - الاخيرة) .
- ٥١ - في حالة تعذر فريد هيرت التواصل المباشر مع الاخرين.....
يعقد اجتماعات افتراضية - يؤجل الاجتماعات - يلغى الاجتماعات) .
- ٥٢ - يفضل فريد هيرت عند التواصل مع الاخرين.....
التواصل عن بعد - التواصل المباشر - أ، ب معا) .

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة او علامة (✗) امام العبارة الخاطئة :

- ١ - رمز الاستجابة السريع يساعد ويسهل الوصول الي المعلومة . (✓) .
- ٢ - يعتبر فريد هيرت تنظيم مواعيد الاجتماعات في وقت مناسب للجميع من الاموال السهل تحقيقها . (✗) .
- ٣ - ينصح باستخدام جمل كاملة عند اجراء بحث عن موضوعات فرعية . (✗) .
- ٤ - يستخدم فريد هيرت في عمله اليومي برنامج معالج الكلمات (word) في كتابة التقارير . (✓) .
- ٥ - عند اجراء عملية البحث يمكنك استخدام كلمات مختلفة لها معان متشابهة او مترادفة . (✓) .
- ٦ - يستخدم برنامج معالج الكلمات word في اعداد الرسومات البيانية والتعبير عنها . (✗) .
- ٧ - قد تحتاج احيانا الى تجربة كلمات مفاتيحية مختلفة اثناء بحثك عبر الانترنت . (✓) .
- ٨ - تستخدم الرسائل الورقية بشكل رسمي . (✓) .
- ٩ - عندما تبحث عن المعلومات فانك في الواقع تبني معرفة . (✓) .
- ١٠ - الجيوجابايت من وحدات القياس وتساوي ١٠٢٤ بايت . (✗) .
- ١١ - تساعد ادوات التكنولوجيا في ادارة الملفات الورقية . (✓) .
- ١٢ - نستخدم ادوات التكنولوجيا لمشاركة وتبادل الافكار . (✓) .
- ١٣ - واجهة الوسائط المتعددة hdmi هي سلك يربط جهاز الكمبيوتر او الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه . (✗) .
- ١٤ - يعتبر الماسح الضوئي احد ملحقات الاجهزة الالكترونية . (✓) .



- ١٥ - استخدام كلمات مفاتيحية عند البحث يؤدي الى الوصول لنتائج اكثر دقة .
- ١٦ - وحدة قياس ميجابايت في الثانية mbps هي وحدة تستخدم لقياس سرعة الشبكة او الاتصال بشبكة الانترنت .
- ١٧ - اذا لم تتوصل الى حل المشكلة فعليك الاستعانة بمعلمك او بأحد افراد اسرتك .
- ١٨ - كلما قلت سرعة الشبكة كان ذلك افضل .
- ١٩ - اتباع خطوات اكتشاف وحل المشكلات لا يساعد على التوصل الى طرق مختلفة لحل المشكلات .
- ٢٠ - لحل مشكلة المساحة غير كافية يجب نقل الملفات الى محرك اقراص خارجي .
- ٢١ - اعادة تشغيل الرواتر من طرق حل مشكلة التحميل البطئ .
- ٢٢ - تربط شبكات الكمبيوتر اجهزة الكمبيوتر بعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة .
- ٢٣ - الاجهزة الالكترونية التي تعمل بدون انترنت تعد مثلا على انترنت الاشياء .
- ٢٤ - السلك cable هو موصل طويلا ينقل البيانات او الطاقة بين الاجهزة .
- ٢٥ - من الصعب ان تكون الادوات المنزلية جزءا من الشبكة .
- ٢٦ - لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت يجب استخدام بوابة gateway .
- ٢٧ - تحد شبكات الكمبيوتر من استقلالية الاشخاص ذوي الهم .
- ٢٨ - في الثمانينيات شاعت اجهزة Wi-Fi وبذلك اصبح الوصول شبكة الانترنت من هاتف الذكي ممكنا .
- ٢٩ - تساعدنا شبكات الكمبيوتر على تشغيل التطبيقات او البرامج .
- ٣٠ - شبكة الانترنت شبكة خاصة تقتصر على اشخاص داخل مكان محدود .
- ٣١ - لا يمكننا التواصل ومتابعة دروسنا عبر الانترنت .
- ٣٢ - ظهرت نقاط الاتصال hotspots بعد سنة ٢٠٠٠ م .
- ٣٣ - خط المشترك الرقمي هو وصلة ذات سرعة عالية تستخدم اسلام الهاتف المنزلي نفسها للاتصال بالانترنت .



٤ - نتواصل يومياً باستخدام شبكات الكمبيوتر لارسال رسائل نصية او لشراء شيء باستخدام هواتفنا . (✓)

٣٥ - الشبكة المغلقة قد تحتوي على أجهزة كمبيوتر متصلة عن طريق اسلاك (cables) للسماح بمشاركة الملفات . (✓)

٣٦ - باستخدام شبكات الكمبيوتر نستطيع تحميل مقاطع الفيديو . (✓)

٣٧ - الشبكة العنكبوتية العالمية (www) لا تمثل جزءاً من شبكة الانترنت . (✗)

٣٨ - يمكننا تشغيل واطفاء الأجهزة المنزلية المتصلة بالانترنت من خلال تطبيقات خاصة بها . (✓)

٣٩ - في اواخر الثمانينيات ظهرت الشبكة العنكبوتية العالمية wide web world . (✓)

٤٠ - يجب دائماً اخذ الاذن من والديك قبل شراء اي غرض عبر الانترنت . (✓)

٤١ - في اواخر الثمانينيات كان الاتصال بالانترنت يتم عبر الطلب الهاتفي . Dialup internet connection (✗)

٤٢ - التسوق عبر الانترنت والتجارة الالكترونية تيسر حياة الجميع وخاصة ذوي الهمم . (✓)

٤٣ - شبكة الكمبيوتر المحلية Ian هي شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر من جميع أنحاء العالم . (✗)

٤٤ - يستخدم فريد هيريت البريد الالكتروني ومؤتمرات الفيديو ليشاركه اكتشافاته مع زملائه . (✓)

٤٥ - لحل مشكلة الانترنت المنزلي لا ي عمل نستخدم الايثرنت او الاتصال بمزود الخدمة . (✓)

٤٦ - تعتبر شبكة الانترنت أحد أنواع الشبكات المغلقة . (✗)

٤٧ - عدم وجود مساحة تخزين كافية للرسومات لا يسبب مشاكل في معالجة الملفات الكبيرة . (✗)

٤٨ - اذا لم تنجح فكرة ماتوصلت اليها في حل مشكلة معينة فقد تسهم في حل مشكلة اخري . (✓)

٤٩ - كلما زاد عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة زادت سرعة معالجة البيانات والتعليمات . (✓)

٥٠ - الحل لمشكلة بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح احد التطبيقات هو حذف التطبيق . (✗)

٥١ - سلك ايثرنت هو سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة إليها . (✗)

٥٢ - نستخدم الكاميرا الرقمية لنقل الملفات ومشاركتها . (✗)

٥٣ - نستخدم ذاكرة الفلاش لتخزين ونقل ومشاركة المعلومات . (✓)

٥٤ - يمكننا التقاط الصور الفوتوغرافية بواسطة الماسح الضوئي . (✗)

٥٥ - يمكننا استخدام البريد الالكتروني للتواصل بشكل رسمي . (✓)



- ٥٦ - تحتوي شبكة الانترنت على كما هائلا من المعلومات .
- ٥٧ - يمكننا استخدام برنامج zoom في تصميم العروض التقديمية .
- ٥٨ - ليس من المهم ان تتعاون مع زملائك في الفصل اثناء بناء المعرفة .
- ٥٩ - يستخدم برنامج الجداول الحسابية Excel في كتابة التقارير .
- ٦٠ - من الجيد ان يبحث زميلان عن المعلومات ثم يتشاركان نتائجهما وبياناتها .
- ٦١ - لايفضل فريد هيرت التواصل مع الناس من خلال المقابلات المباشرة .
- ٦٢ - عند التعاون مع زملائك في الفصل لبناء المعرفة لايفضل تقسيم الموضوع الى موضوعات فرعية .
- ٦٣ - يستخدم برنامج العروض التقديمية power point في عرض نتائج الابحاث .
- ٦٤ - ليس من الممكن اضافة مجلدات فرعية داخل المجلد الرئيسي .
- ٦٥ - يعقد فريد هيرت الاجتماعات الافتراضية باستخدام منصات زووم zoom وواتس اب watsapp .

السؤال الثالث : اكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :-

- ١ - يستخدم برنامج (Excel) في اعداد الرسومات البيانية والتعبير عنها .
- ٢ - مكبر الصوت الذي يعمل بتقنية البلوتوث مثلا على (انترن特 الاشياء) .
- ٣ - يستخدم (Email) للمراسل بشكل رسمي بين فرق العمل .
- ٤ - يمكننا استخدام (مرادفات) للكلمات المفتاحية .
- ٥ - (القرص الصلب الخارجي) يخزن المعلومات ويعمل اسرع من القرص الصلب .
- ٦ - عند التعاون مع زملائك اثناء بناء المعرفة يجب تقسيم الموضوع البحث الى موضوعات (اصغر) .
- ٧ - (سلك الايثرنت) يربط جهاز الكمبيوتر او المحمول بجهاز التوجيه .
- ٨ - عند بطئ عمل محرك البحث تتحقق من الاتصال ب (اعد تشغيل الجهاز) .
- ٩ - (Hdmi) سلك ينقل الصوت والصورة من الاجهزة واليها .
- ١٠ - (التسوق الالكتروني) طريقة لشراء اي عرض عبر الانترنت .
- ١١ - (Dsl) يسمح باستخدام الهاتف والانترنت في ان واحد .



- ١٢ - (البلوتوث) شبكة تربط اجهزة المحمول لاسلكيا لمدي صغير .
- ١٣ - (WWW) تعتبر جزء صغير من الانترنت .
- ١٤ - (مشاركة البيانات) هي عامل مشترك بين الانترنت والانترنت .
- ١٥ - (الشبكات المفتوحة) تستخدم لمشاركة المعلومات العامة .
- ١٦ - (نقاط الاتصال) تسمح بالاتصال بالانترنت من اي مكان .
- ١٧ - (الشبكة مغلقة) تستخدم لمشاركة المعلومات الخاصة .
- ١٨ - (الراوتر) يربط بين جهاز الكمبيوتر بالانترنت بواسطة ال Wi-Fi او الايثرانت .
- ١٩ - (تحديد المشكلة) من خطوات اكتشاف وحل المشكلة .
- ٢٠ - (ذاكرة الفلاش) تخزن البيانات وتساعد علي نقلها .
- ٢١ - اختيار الكلمات المفتاحية اثناء البحث (تضييق) كمية النتائج.
- ٢٢ - يستخدم (zoom) لعقد الاجتماعات الافتراضية .
- ٢٣ - تحتاج المعلومات (الاولية) التي تعثر عليها للخضوع لبعض العمليات .
- ٢٤ - يستخدم برنامج (word) في كتابة التقارير .
- ٢٥ - شبكة (Lan) شبكة محلية تقتصر علي اتصال جهاز الكمبيوتر بجهاز اخر .

01016058940



السؤال الرابع : صل من العمود (ا) ما يناسبه من العمود (ب) :-

(ب)	(أ)
التنقيب	يدرس علماء الآثار الماضي من خلال
الاجتماعات الافتراضية	طريقة فعالة للتعلم والتدريب عن بعد
برنامج معالج الكلمات (word)	يستخدم لكتابة التقارير
البريد الإلكتروني Email	يستخدم للتواصل بشكل رسمي
صغر وحدة بيانات	بت bit
٨ بت	بايت Byte او B
B ١٠٢٤-	килобайт kilobytes
K ١٠٢٤-	ميجا بايت Mb
MB ١٠٢٤-	جيغابايت Gb
GB ١٠٢٤-	تيرابايت Terabyte
الراوتر	الجهاز الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الانترنت Isp
WWW	مجموعة صفحات ويب مرتبطة مع بعضها البعض
الانترنت	شبكة خاصة مغلقة على بعض الاشخاص
الانترنت	شبكة تربط الاشخاص حول العالم
شبكة الانترنت	تساعدنا على اخذ دروس عبرها
بنك المعرفة المصري	يحتوي على معلومات مشوقة وممتعة
قارئات الشاشة screen readers	جهاز يساعد ذوي الهمم
انترنت الاشياء	تساعد على اتصال الاجهزة المنزلية بالانترنت
يساعدنا على ادخال وتخزين الصور والصفحات الورقية الى الكمبيوتر	الماسح الضوئي
تلقط صور وفيديو اثناء محادثات الفيديو	الكاميرا الرقمية



الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول
تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
المحور الأول مراجعة الدروس من (١-٤) - ورقة (١)

(١) س١: يعلم فريدي هيرت كـ..... فهو يقوم باستكشاف الماضي من خلال التنقيب في المواقع الأثرية

| أ | عالم اثريولوجي | ب | عالم بيئي | ج | عالم ثار

س٢: يستخدم فريدي هيرت ، في عمله اليومي، برنامج في كتابة التقارير.

| أ | معالج الكلمات | ب | الجداول الحسابية | ج | العروض التقديمية

س٣: يستخدم فريدي هيرت ، في عمله اليومي، برنامج في إعداد الرسوم البيانية والتعبير عنها.

| أ | معالج الكلمات | ب | الجداول الحسابية | ج | العروض التقديمية

س٤: يستخدم فريدي هيرت ، في عمله اليومي، برنامج لعرض نتائج الأبحاث على فريقه .

| أ | معالج الكلمات | ب | الجداول الحسابية | ج | العروض التقديمية

س٥: يستخدم فريدي هيرت الرسائل الورقية ورسائل عندما يريد التواصل بشكل رسمي أكثر.

| أ | الواتساب | ب | البريد الإلكتروني | ج | التواصل الاجتماعي

س٦: في حال تعذر المقابلات وجه لوجه تستخدم تطبيقات الاجتماعات الافتراضية مثل

| أ | زووم | ب | واتساب WHATSAPP | ج | كلاهاما

س٧: يوفر موقع للطلاب امكانية متابعة فيديوهات القنوات التعليمية المختلفة.

| أ | FACEBOOK | ب | EKB | ج | YOUTUBE

س٨: تشكل قناة فرصة للتلاميذ لمشاهدة الدروس متى شاءوا على موقع يوتوب.

| أ | مدرستنا | ب | أصدقاء العلوم | ج | أسرتنا

(٢) س٩: يمكنك استخدام لنقل الملفات الصغيرة بين الحواسيب بسرعة فائقة مع الحذف والتعديل.

| أ | ذاكرة الفلاش | ب | واجهة الوسانط المتعددة | ج | سلك ايثربنت

س١٠: يعد مثل محرك القرص الثابت ، ولكنه يعمل بشكل أسرع في نقل الملفات.

| أ | ذاكرة الفلاش | ب | القرص الصلب الخارجي | ج | الرواتر

س١١: يمكنك ربط كمبيوترك محمول بجهاز التوجيه الرواتر عن طريق سلك

| أ | القرص الصلب الخارجي | ب | ايثربنت | ج | واجهة الوسانط المتعددة

س١٢: يمكن نقل الصوت والصورة من الأجهزة إليها عن طريق سلك

| أ | القرص الصلب الخارجي | ب | ايثربنت | ج | واجهة الوسانط المتعددة

س١٣: يتصل بسلك ايثربنت ، ويعد أكثر استقرارا وأسرع من الوصلات اللاسلكية.

| أ | منفذ ايثربنت | ب | منفذ يواس بي | ج | منفذ اثنين دي

س١٤: يمكنك ربط كمبيوترك بالانترنت عن طريق الواي فاي أو ايثربنت . باستخدام جهاز

| أ | فلاش الميموري | ب | القرص الصلب الخارجي | ج | الرواتر

س١٥: أصغر وحدة لقياس البيانات بالكمبيوتر هي

| أ | بت | ب | بait | ج | تيرا بايت

س١٦: واحد بait يساوي بت

| أ | ٣ | ب | ٥ | ج | ٨

س١٧: كلمة قطة تتشكل من ثلاثة أحرف وبالتالي تحتاج إلى لتخزينها بالحاسب.

| أ | ٣ بait | ب | ٦ بait | ج | ٩ بait

س١٨: الميجابait =

| أ | ٤٠٢ بait | ب | ٤٠٢ كيلوبايت | ج | ٤٠٢ جيجابait

س١٩: التيرا بايت =

| أ | ٤٠٢ بait | ب | ٤٠٢ كيلوبايت | ج | ٤٠٢ جيجابait



الصف الخامس الابتدائي – الفصل الدراسي الأول
تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
المحور الأول مراجعة الدروس من (١-٤) - ورقة (٢)

- س٢٠: تستخدم وحدة لقياس سرعة الاتصال بشبكة الانترنت.
أ | **ميجا بايت في الثانية** | ب | جيغا هيرتز | ج | كيلوبايت
- س٢١: تستخدم وحدة لقياس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية.
أ | **ميجا بايت في الثانية** | ب | جيغا هيرتز | ج | كيلوبايت
- س٢٢: في حالة ضعف الاتصال بشبكة الانترنت أثناء مؤتمر فيديو عليك
أ | الاتصال بمزود الخدمة | ب | غلق بعض البرامج | ج | استخدام شبكة ايثرنوت سلكي
- س٢٣: اذا واجهتك مشكلة تعطل الانترنت المنزلي عليك
أ | **الاتصال بمزود الخدمة** | ب | غلق بعض البرامج | ج | استخدام شبكة ايثرنوت سلكي
- س٢٤: عدم وجود مساحة تخزينية كافية للرسومات قد تؤدي لممثكلة في
أ | ضعف اتصال الانترنت | ب | **معالجة الملفات الكبيرة** | ج | تعطل الانترنت المنزلي
- س٢٥: نقل الملفات القديمة إلى محرك أقراص خارجي، حل مناسب لممثكلة
أ | ضعف اتصال الانترنت | ب | **عدم القدرة على تخزين ملفات** | ج | تعطل الانترنت المنزلي
- (٣) س٢٦: تربط أجهزة الكمبيوتر بعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة.
أ | **الشبكات** | ب | واجهة الوسائط المتعددة | ج | ذاكرة الفلاش
- س٢٧: اذا كان لديك جهاز كمبيوتر متصل بأخر او جهاز طابعة يكون لديك شبكة محلية
أ | MAN | ب | LAN | ج | WAN
- س٢٨: هي شبكة تربط الأجهزة والأشخاص الذين يستخدمون هذه الشبكة من جميع أنحاء العالم.
أ | **الشبكة المحلية** | ب | البوابة | ج | **الانترنت**
- س٢٩: لربط جهاز الكمبيوتر الخاص بك بشبكة الانترنت فأنت بحاجة إلى
أ | بوابة(راوتر) GATWAY | ب | مزود خدمة الانترنت ISP | ج | **كلاهاما**
- س٣٠: تعد جزء من شبكة الانترنت، وهي تتكون من صفحات ويب يمكن التنقل بينها.
أ | **الشبكة العنكبوتية** | ب | الانترنت | ج | الشبكة المغلقة
- س٣١: هي شبكة خاصة تقتصر على الأشخاص الذين تربطهم ضمن عمل أو مؤسسة.
أ | **الشبكة العنكبوتية** | ب | الانترنت | ج | الشبكة المغلقة
- س٣٢: من أمثلة الشبكة الموجودة بمعمل الكمبيوتر بالمدرسة للسماح بمشاركة الملفات.
أ | **الشبكة العنكبوتية** | ب | الانترنت | ج | **الشبكة المغلقة**
- (٤) س٣٣: هي تقنية شبکية تربط الأجهزة اللاسلكية عبر مدى قصير. لتشكيل شبكة.
أ | انترنت الأشياء | ب | **البلوتوث** | ج | قارئ الشاشة
- س٣٤: يتكون من مجموعة من الأجهزة المتصلة بالإنترنت عن طريق wifi للتحكم بها.
أ | **انترنت الأشياء** | ب | البلوتوث | ج | قارئ الشاشة
- س٣٥: من أمثلة انترنت الأشياء او الثلاجة الرقمية التي يتم تشغيلها وغلقها عن طريق التطبيقات.
أ | **مكبرات صوت البلوتوث** | ب | قارئ الشاشة | ج | الشبكات المغلقة
- س٣٦: تمنحك شبکات الكمبيوتر زوي الهمم مزيدا من
أ | الصعوبة | ب | التكامل | ج | **الاستقلالية**
- س٣٧: قبل أي عملية شراء من على الانترنت عليك التفكير في لاتخاذ أعلى معايير الأمان.
أ | **مشاركة بياناتك** | ب | **الخصوصية الرقمية** | ج | التجارة الالكترونية
- س٣٨: يستخدم زوي الهمم من ضعاف البصر للحصول على ردود فعل صوتية ومساعدته على القراءة
أ | **انترنت الأشياء** | ب | البلوتوث | ج | **قارئ الشاشة**



الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول
تكنولوجييا المعلومات والاتصالات
المحور الأول مراجعة الدروس من (١-٤) - ورقة (٣)

أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة مما بين القوسين:
الدرس الأول المستكشف النشط :

(**معالج الكلمات** - **زوم** - **يوتيوب** - **العروض التقديمية** - **الجدوال الحسابية** - **البريد الالكتروني**)

- ١- يستخدم فريد هيبرت ، في عمله اليومي برنامجفي إعداد الرسوم البيانية والتعبير عنها .(جدوال)
- ٢- في برنامجأحرص على أن تكون الشريان سهلة القراءة ، وأن توضح المعلومات .(العروض)
- ٣- يمكنك استخدامللتواصل بشكل رسمي أكثر وارسال المستندات المهمة .(البريد)
- ٤- حين تتعذر المقابلات وجه لوجه عليك استخدام احد منصات الاجتماعات الافتراضية مثل(زوم)
- ٥- يوجد على موقعمقاطع فيديو لكل مادة من المواد الدراسية والكثير من القنوات التعليمية .(يوتيوب)

الدرس الثاني الأدوات الملحة بالكمبيوتر :

(محرك أقراص خارجي - الميجا بايت في الثانية - واجهة الوسانط المتعددة - منفذ اينترنت - جيجا هرتز - ميجا بايت)

- ١- باستخداميمكنك نقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها . (واجهة)
- ٢- يوفراتصال أكثر استقرارا بالإنترنت وأسرع من الوصلات اللاسلكية . (منفذ)
- ٣- تستخدمكوحدة قياس لسرعة الشبكة او الاتصال بالإنترنت . (ميجا بايت ثانية)
- ٤- تقاس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية ب.....(جيجا هرتز)
- ٥- في حالة واجهك مشكلة عدم القدرة على تخزين الملفات عليك نقل الملفات القديمة الى(محرك)

الدرس الثالث الشبكات :

(الشبكة العنكبوتية العالمية - شبكة محلية - الانترنت - الشبكة المغلقة - الانترنت - الراوتر)

- ١- اذا كان لديك جهاز كمبيوتر متصل بأخر، أو اي جهاز مثل الطابعة او الراوتر يكون لديك(شبكة محلية).
- ٢-هو شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدموها من جميع أنحاء العالم (الإنترنت).
- ٣- لربط جهاز الكمبيوتر الخاص بك بالإنترنت فأنت بحاجة إلى بوابة مثلومزود لخدمة الانترنت (الراوتر).
- ٤- تعددجزء من شبكة الانترنت وتكون من صفحات ويب يمكن التنقل بينها . (الشبكة العنكبوتية العالمية).
- ٥- تختلف شبكةعن الانترنت في أنها شبكة خاصة تقتصر على الأشخاص الذين تربطهم (الإنترنت).

الدرس الرابع أدوات التواصل الرقمي :

(قارئات الشاشة - انترنت الاشياء - الخصوصية الرقمية - الانترنت - البلوتوث - سماعات البلوتوث)

- ١- يمكن أن تكون الأدوات والأجهزة المنزلية جزء من شبكة بتوصيلها بـ WIFI وهو ما يسمى(انترنت الاشياء).
- ٢- يعدمن أمثلة انترنت الاشياء والتي تستخدمن للاستماع الى المواد الصوتية .(سماعات البلوتوث).
- ٣- لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة لاسلكيا عبر مدى قصير يمكنك استخدام تقنية(البلوتوث).
- ٤- يستعين زوي الهمم من ضعاف البصرللحصول على ردود فعل صوتية (قارئات الشاشة).
- ٥- لا تأخذ أعلى معايير الأمان أثناء اعمال التجارة الالكترونية عليك التفكير في(الخصوصية الرقمية).

الصف الخامس الابتدائي – الفصل الدراسي الأول

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

المحور الأول مراجعة الدروس من (١ – ٤) – ورقة (٤)

ضع كلمة (ص) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة فيما يلي:

الدرس الأول المستكشف النشط

Excel البريد الالكتروني	ص	يستخدم فريد هيريت برنامج معالجة الكلمات (WORD) في كتابة التقارير.	١
	ص	عند عمل عرض تقديمي احرص على أن تكون الشرائح سهلة القراءة وأن توضح المعلومات.	٢
	خطأ	يستخدم فريد هيريت برنامج PowerPoint في إعداد الرسوم البيانية والتعبير عنها.	٣
	خطأ	عندما تزيد التواصيل بشكل رسمي عليك استخدام برنامج الواتساب.	٤
	ص	التعليم هو أن تقدم المعرفة والتدريب لأحد الأشخاص في موضوع تملك خبرة كبيرة فيه.	٥
	ص	عندما يتغىز اللقائات المباشرة تعقد اجتماعات افتراضية عن طريق زووم أو واتساب.	٦
	ص	يمكن ارفاق ملاحظات مرسلة كمستند (word) ضمن رسالة البريد الالكتروني.	٧
	خطأ	يوفر موقع بنك المعرفة مقاطع فيديو لكل مادة من المواد الدراسية من خلال القنوات التعليمية.	٨
	ص	تشكل قناة "مدرستنا" على اليوتيوب فرصة للطلاب لمشاهدة الدروس متى شاءوا.	٩
الدرس الثاني الأدوات الملحقة بالكمبيوتر			
سلك ايثربت العكس صحيح	خطأ	يربط سلك واجهة الوسانط المتعددة الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه الراوتر.	١٠
	خطأ	بعد الاتصال اللاسلكي اكتراستقرارا وسرعة من الاتصال عبر منفذ الايثربت.	١١
	ص	يؤدي محرك الأقراص الصلب الخارجي نفس وظيفة القرص الثابت ولكن بشكل أسرع.	١٢
	ص	تمكنت ذاكرة الفلاش من نقل الملفات بين الأجهزة بسرعة عالية.	١٣
	ص	للحصول على صورة وصوت عاليين الواضح في جهاز الكمبيوتر عليك استخدام سلك HDMI.	١٤
	خطأ	ذاكرة الفلاش هي جهاز يربط الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة WIFI أو الايثربت.	١٥
	خطأ	الترابيات هي أصغر وحدة قياس للبيانات في جهاز الكمبيوتر.	١٦
	ص	واحد جيجا بايت = ١٠٢٤ ميجا بايت.	١٧
	خطأ	كلمة "قطة" تتشكل من ثلاثة أحرف وبالتالي تحتاج إلى (٦) بait لتخزينها في ذاكرة الكمبيوتر.	١٨
الراوتر البت (٣) ميجابايت/ثانية	خطأ	تستخدم الميجابايت (MB) في قياس سرعة الشبكة أو الاتصال بالإنترنت.	١٩
	خطأ	كلما زادت عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة في الثانية كلما زادت سرعة معالجة البيانات.	٢٠
	ص	تقاس سرعة المعالج أو عدد الدورات التي ينفذها في الثانية بالجيجا هيرتز.	٢١
	ص	في حال واجهتك مشكلة في معالجة الملفات الكبيرة. عليك غلق بعض البرامج.	٢٢
	خطأ	في حالة واجهتك مشكلة ضعف الاتصال اللاسلكي. عليك الاتصال بمزود الخدمة.	٢٣
	ص	من الأسباب المحتملة لمشكلة عدم القدرة على تخزين الملفات هو أن المساحة غير كافية.	٢٤
	ص	لحل مشكلة عدم القدرة على تخزين الملفات عليك نقل الملفات القديمة لمحرك خارجي.	٢٥
الدرس الثالث الشبكات			
استخدم السلكي LAN راوتر العكس الانترنت	ص	تمثل الشبكات مجموعات من الأشخاص أو الأشياء المرتبطة ببعضها لهدف مشترك.	٢٦
	ص	ترتبط شبكات الكمبيوتر الأجهزة ببعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة.	٢٧
	خطأ	إذا كان لديك جهاز كمبيوتر متصل بأخر أو أي جهاز مثل الطابعة يكون لديك انترنت.	٢٨
	ص	الانترنت هو شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمونها من جميع العالم.	٢٩
	خطأ	لربط جهاز الكمبيوتر الخاص بك بشبكة الانترنت تحتاج لسلك واجهة الوسانط المتعددة.	٣٠
	ص	البوابة (الراوتر) يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الانترنت ISP.	٣١
	خطأ	تعد شبكة الانترنت جزءاً من الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW).	٣٢
	ص	يمكن أن يكون لمعمل الكمبيوتر في المدرسة شبكة كمبيوتر مغلقة خاصة به.	٣٣
	خطأ	تفتقر شبكة الانترنت في عملها على الأشخاص الذين تربطهم ضمن عمل أو مؤسسة معينة.	٣٤
الدرس الرابع أدوات التواصل الرقمي			
ولو مدينة أخرى قارنات الشاشة	ص	يتكون انترنت الأشياء من أجهزة متصلة بالإنترنت عن طريق WIFI للتحكم بها.	٣٥
	خطأ	انترنت الأشياء يسمح لك بالتحكم في الأجهزة، فقط في نطاق الغرفة. غير مدى قصير.	٣٦
	ص	البلوتوث هو تقنية شبكتية تربط الأجهزة اللاسلكية عبر مدى قصير لنقل البيانات بين الأجهزة.	٣٧
	ص	تمكّن شبكات الكمبيوتر الأشخاص زوي الهمم مزيداً من الاستقلالية.	٣٨
	ص	قبل مشاركة اي معلومات خاصة بك على الانترنت عليك اولاً التفكير في الخصوصية الرقمية	٣٩
	خطأ	يستخدم ضعاف البصر سماعات البلوتوث للحصول على ردود فعل صوتية والقراءة	٤٠

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو علامة (✗) امام العبارات الآتية :

Ibrahim Ali

- ١- العالم فريد هيرت لم يستخدم ان نوع من أدوات التكنولوجيا في حياته ()
- ٢- كان العالم فريد هيرت يستخدم منصات زووم وواتس اب للتواصل مع الاخرين ()
- ٣- برنامج PowerPoint كان يتم استخدامه في كتابة التقارير ()
- ٤- الأدوات التكنولوجية صعبت علينا انجاز المهام اليومية ()
- ٥- برنامج الورد Word هو برنامج الجداول الحسابية ()
- ٦- الجيجا بايت GB تساوي ١٠٢٤ ميجا بايت ()
- ٧- الاتصال بالایثرنت افضل من الاتصال اللاسلكي ()
- ٨- ذاكرة الفلاش هي سلك يربط جهاز التوجة (الراوتر) بالكمبيوتر ()
- ٩- الانترنت هي شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص حول العالم ()
- ١٠- الشبكة العنكبوتية WWW هي اختصار World Wide Web ()
- ١١- البلوتوث هو تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير لتشكيل شبكة ()
- ١٢- طريقة برايل تصعب القراءة على ذوى الهمم ()

السؤال الثاني : أكمل :

Ibrahim Ali

١. من الأدوات التي استخدمها العالم فريد هيرت في عملة اليومى و و
٢. هو برنامج يستخدم لكتابة التقارير
٣. هو برنامج يستخدم لعمل الجداول الحسابية
٤. هو اثار ومستكشف يقيم في منظمة ناشونال جيوغرافي
٥. ساعدت في انجاز المهام اليومية لدينا
٦. من الأدوات الملحة بالكمبيوتر و و و
٧. هو سلك يربط جهاز الكمبيوتر بالراوتر
٨. تعتبر من وحدات قياس المساحة التخزينية
٩. هي شبكة تربط مجموعة أجهزة داخل غرفة
١٠. هي شبكة تربط مجموعة أجهزة ومستخدمين حول العالم
١١. هو الذي يتكون من أجهزة متصلة بالانترنت عن طريق Wi-Fi
٢١. هو تقنية شبکية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير

السؤال الثالث : أختـر الإجـابة الصـحـحة :

١. يقيم عالم الآثار فريد هيرت في (منظمة ناشونال جيوغرافيك - القاهرة - CNN)
٢. من الأدوات التي استخدمها فريد هيرت(برنامج word - برنامج Excel - كل ما سبق) سبق
٣. كل يستخدم فريد هيرت منصة تواصل (zoom - teams - google)
٤. كان يستخدم برنامج PowerPoint (عرض تقديمية - كتابة التقارير - العمليات الحاسوبية)
٥. من ملحقات جهاز الكمبيوتر(ذاكرة الفلاش - منفذ ايثرن特 - سلك ايثرننت - كل ما سبق)
٦. من وحدات القياس(تيرابايت - جيجابايت - ميجابايت - كيلوبايت - بايت - كل مسبق)
٧. من أنواع الشبكات(شبكة الانترنت - شبكة الانترانet - الشبكة المغلقة - كل مسبق)
٨. يستخدم البلوتوث للربط بين الأجهزة اللاسلكية في مدى(قصير - طويل - واسع)
٩. جهاز يربط الكمبيوتر بواسطة ايثرننت أو Wi-Fi (جهاز التوجيه - الراوتر - الاثنين صح)
١٠. هي شبكة تستخدم داخل مؤسسة او شركة فقط (شبكة الانترنت - الانترانet - المغلقة)
١١. اول خطوة من خطوات اكتشاف المشكلة وحلها (تحديد المشكلة - ضبط الحل - تحديد الحل)